Відповідність між назвою фізичної величини та її визначенням

Радіус-вектор	Вектор, що з'єднує початок відліку з положенням точки у будь-який момент часу
Швидкість	Вектор, який характеризує напрям і бистроту руху тіла
Траєкторія	Лінія, яку описує точка під час руху
Шлях	Довжина відрізка траєкторії, пройденого точкою з моменту початку відліку часу
Переміщення	Вектор, проведений з початкового положення точки у кінцеве

Відповідність між станом тіла та умовами за якими цей стан виконується

Невагомість	$a = g$
Тіло занурюється у рідину (тоне)	$F_A < mg$
Тіло випливає на поверхню рідини	$F_A > mg$
Тіло знаходиться в рідині у рівновазі	$F_A = mg$
Тіло рухається прискорено	$a > 0$
Тіло рухається сповільнено	$a < 0$
Тіло рухається рівномірно прямолінійно	$a = 0$
Тіло рухається рівномірно по колу	$a = a_{дц.}$

Установіть відповідність між назвою сили та її напрямом

Сила пружності	У бік протилежний деформації
Сила реакції опору	Перпендикулярно до поверхні стикання
Сила тертя	У бік протилежний руху тіла
Сила тяжіння	Вертикально вниз
Сила Архімеда	Вертикально вверх

Установіть відповідність між назвою сили та її фізичною суттю

Сила Архімеда	Діє на тіло, занурене у рідину або газ
Сила Кулона	Сила взаємодії двох точкових нерухомих зарядів
Сила Лоренца	Діє на заряд, який рухається в магнітному полі
Сила Ампера	Діє на провідник зі струмом у магнітному полі
Сила тяжіння	Діє на тіло в полі тяжіння Землі

Назва системи	Фізичне явище, що в ній виконується
Інерціальна система	2 закон Ньютона
Замкнута система	Закон збереження імпульсу
Консервативна система	Закон збереження енергії
Механічна система	Центр мас рухається так начебто у ньому зосереджена вся маса системи

Установіть відповідність між назвою коливань та фізичною сутністю процесу

Вільні коливання	Відбуваються за рахунок початково наданої енергії при подальшій відсутності зовнішніх впливів
Гармонічні коливання	Коливання, при яких величина, що коливається, змінюється за законом косинуса
Затухаючи коливання	Коливання з амплітудою, що зменшується з часом
Вимушені коливання	Коливання відбуваються під дією зовнішньої сили, яка періодично змінюється

Установіть відповідність між назвою фізичного явища та його визначенням

Поздовжні хвилі	Напрям поширення хвилі збігається з напрямом коливань частинок середовища
Поперечні хвилі	Частинки середовища коливаються в напрямі, перпендикулярному до напряму поширення хвилі
Пружні хвилі	Збурення, що поширюються у суцільному середовищі
Плоскі хвилі	Хвильова поверхня площа

Установіть відповідність між назвою речовини та її характеристикою

Рідини	Зберігають свій об'єм, але не зберігають форму
Монокристали	Тіло, частинки якого утворюють єдину кристалічну гратку
Полікристали	Складаються з великої кількості хаотично розміщених маленьких кристалів, що зрослися між собою
Аморфні тіла	Тіло, для якого характерне неупорядковане розташування частинок у просторі

Відповідність між назвою фізичної величини та її визначенням

Радіус-вектор	Вектор, що з'єднує початок відліку з положенням точки у будь-який момент часу
Швидкість	Вектор, який характеризує напрям і бистроту руху тіла
Траєкторія	Лінія, яку описує точка під час руху
Шлях	Довжина відрізка траєкторії, пройденого точкою з моменту початку відліку часу
Переміщення	Вектор, проведений з початкового положення точки у кінцеве

Відповідність між станом тіла та умовами за якими цей стан виконується

Невагомість	$a = g$
Тіло занурюється у рідину (тоне)	$F_A < mg$
Тіло випливає на поверхню рідини	$F_A > mg$
Тіло знаходиться в рідині у рівновазі	$F_A = mg$
Тіло рухається прискорено	$a > 0$
Тіло рухається сповільнено	$a < 0$
Тіло рухається рівномірно прямолінійно	$a = 0$
Тіло рухається рівномірно по колу	$a = a_{дц.}$

Установіть відповідність між назвою сили та її напрямом

Сила пружності	У бік протилежний деформації
Сила реакції опору	Перпендикулярно до поверхні стикання
Сила тертя	У бік протилежний руху тіла
Сила тяжіння	Вертикально вниз
Сила Архімеда	Вертикально вверх

Установіть відповідність між назвою сили та її фізичною суттю

Сила Архімеда	Діє на тіло, занурене у рідину або газ
Сила Кулона	Сила взаємодії двох точкових нерухомих зарядів
Сила Лоренца	Діє на заряд, який рухається в магнітному полі
Сила Ампера	Діє на провідник зі струмом у магнітному полі
Сила тяжіння	Діє на тіло в полі тяжіння Землі

Назва системи	Фізичне явище, що в ній виконується
Інерціальна система	2 закон Ньютона
Замкнута система	Закон збереження імпульсу
Консервативна система	Закон збереження енергії
Механічна система	Центр мас рухається так начебто у ньому зосереджена вся маса системи

Установіть відповідність між назвою коливань та фізичною сутністю процесу

Вільні коливання	Відбуваються за рахунок початково наданої енергії при подальшій відсутності зовнішніх впливів
Гармонічні коливання	Коливання, при яких величина, що коливається, змінюється за законом косинуса
Затухаючи коливання	Коливання з амплітудою, що зменшується з часом
Вимушені коливання	Коливання відбуваються під дією зовнішньої сили, яка періодично змінюється

Установіть відповідність між назвою фізичного явища та його визначенням

Поздовжні хвилі	Напрям поширення хвилі збігається з напрямом коливань частинок середовища
Поперечні хвилі	Частинки середовища коливаються в напрямі, перпендикулярному до напряму поширення хвилі
Пружні хвилі	Збурення, що поширюються у суцільному середовищі
Плоскі хвилі	Хвильова поверхня площа

Установіть відповідність між назвою речовини та її характеристикою

Рідини	Зберігають свій об'єм, але не зберігають форму
Монокристали	Тіло, частинки якого утворюють єдину кристалічну гратку
Полікристали	Складаються з великої кількості хаотично розміщених маленьких кристалів, що зрослися між собою
Аморфні тіла	Тіло, для якого характерне неупорядковане розташування частинок у просторі

Установіть відповідність між назвою явища та фізичною сутністю процесу

Броуновський рух	Неупорядкований рух малих частинок, завислих у рідині або газі
Дифузія	Взаємне проникнення молекул однієї речовини в другу
Кипіння	Інтенсивний перехід рідини в пару при певній температурі
Теплопровідність	Передавання енергії від більш нагрітого тіла до менш нагрітого
Плавлення	Перехід речовини з твердого стану в рідкий
Випаровування	Перехід речовини з рідкого стану у газоподібний
Кристалізація	Перехід речовини з рідкого стану у твердий
Конденсація	Перехід речовини з газоподібного стану у рідкий
Сублімація	Перехід речовини з твердого стану у газоподібний минаючи рідкий

Носії електричного струму

Газ	Електрони і додатні іони
Провідник	Електрони
Напівпровідник	Електрони і дірки
Електроліт	Додатні і від'ємні іони

Характеристики	Їх назви
Силова характеристика електростатичного поля	Напруженість
Енергетична характеристика електростатичного поля	Потенціал
Характеризує магнітні властивості речовини	Магнітна проникність
Характеризує електричні властивості речовини	Електрична проникність

Відповідність між назвою явища, та його визначенням

Електростатична індукція	Перерозподіл поверхневих зарядів на провіднику в зовнішньому електричному полі
Поляризація діелектриків	Виникнення на поверхні зв'язаних зарядів при розміщенні цих матеріалів в електростатичному полі
Самоіндукція	Виникнення е.р.с. індукції в провідному контурі при зміні в ньому сили струму
Електромагнітна індукція	Виникнення е.р.с. індукції в замкнутому провідному контурі при зміні магнітного потоку, охоплюваного цим контуром
Самостійний розряд	Електричний розряд, що відбувається при відсутності постійно діючого зовнішнього іонізатора
Несамостійний розряд	Електричний розряд, що існує тільки в присутності постійно діючого зовнішнього іонізатора
Термоелектронна емісія	Вихід електронів з металу при його нагріванні
Електроліз	Виділення речовини на електродах при проходженні струму через розчин

Установіть відповідність між початковими умовами та характером руху електрона

Влітає в електростатичне поле в напрямку силових ліній	Рухається вздовж поля рівносповільнено
Влітає в магнітне поле з початковою швидкістю перпендикулярною вектору $\vec{B}$	Рухається по колу в площині перпендикулярній напрямку поля
Влітає в магнітне поле з початковою швидкістю, напрямленою під кутом 30^0 до напряму $\vec{B}$	Рухається за гвинтовою лінією
Влітає в магнітне поле з початковою швидкістю паралельною вектору $\vec{B}$	Рухається вздовж поля рівномірно

Установіть відповідність між назвою явища та фізичною сутністю процесу

Броуновський рух	Неупорядкований рух малих частинок, завислих у рідині або газі
Дифузія	Взаємне проникнення молекул однієї речовини в другу
Кипіння	Інтенсивний перехід рідини в пару при певній температурі
Теплопровідність	Передавання енергії від більш нагрітого тіла до менш нагрітого
Плавлення	Перехід речовини з твердого стану в рідкий
Випаровування	Перехід речовини з рідкого стану у газоподібний
Кристалізація	Перехід речовини з рідкого стану у твердий
Конденсація	Перехід речовини з газоподібного стану у рідкий
Сублімація	Перехід речовини з твердого стану у газоподібний минаючи рідкий

Носії електричного струму

Газ	Електрони і додатні іони
Провідник	Електрони
Напівпровідник	Електрони і дірки
Електроліт	Додатні і від'ємні іони

Характеристики	Їх назви
Силова характеристика електростатичного поля	Напруженість
Енергетична характеристика електростатичного поля	Потенціал
Характеризує магнітні властивості речовини	Магнітна проникність
Характеризує електричні властивості речовини	Електрична проникність

Відповідність між назвою явища, та його визначенням

Електростатична індукція	Перерозподіл поверхневих зарядів на провіднику в зовнішньому електричному полі
Поляризація діелектриків	Виникнення на поверхні зв'язаних зарядів при розміщенні цих матеріалів в електростатичному полі
Самоіндукція	Виникнення е.р.с. індукції в провідному контурі при зміні в ньому сили струму
Електромагнітна індукція	Виникнення е.р.с. індукції в замкнутому провідному контурі при зміні магнітного потоку, охоплюваного цим контуром
Самостійний розряд	Електричний розряд, що відбувається при відсутності постійно діючого зовнішнього іонізатора
Несамостійний розряд	Електричний розряд, що існує тільки в присутності постійно діючого зовнішнього іонізатора
Термоелектронна емісія	Вихід електронів з металу при його нагріванні
Електроліз	Виділення речовини на електродах при проходженні струму через розчин

Установіть відповідність між початковими умовами та характером руху електрона

Влітає в електростатичне поле в напрямку силових ліній	Рухається вздовж поля рівносповільнено
Влітає в магнітне поле з початковою швидкістю перпендикулярною вектору $\vec{B}$	Рухається по колу в площині перпендикулярній напрямку поля
Влітає в магнітне поле з початковою швидкістю, напрямленою під кутом 30^0 до напряму $\vec{B}$	Рухається за гвинтовою лінією
Влітає в магнітне поле з початковою швидкістю паралельною вектору $\vec{B}$	Рухається вздовж поля рівномірно

Характеристика лінзи	Її визначення
Оптичний центр лінзи	Точка усередині лінзи, проходячи через яку промені не заломлюються
Головний фокус лінзи	Точка, у якій перетинаються промені, що падають паралельно головної оптичної осі лінзи
Розсійна лінза	Головний фокус мнимий
Збірна лінза	Головний фокус дійсний

Відповідність між назвою явища, та його визначенням	
Інтерференція світла	Складання когерентних хвиль
Дифракція світла	Огинання хвилями перешкод на їх шляху
Фотоефект	Вибивання світлом електронів з поверхні металу
Дисперсія світла	Розкладання білого променя на кольори
Поляризація світла	Виділення із світла складової з визначеним напрямом коливань вектора $\vec{E}$

Установіть відповідність між назвою частинок та їх визначенням	
γ-частинки	Потік квантів електромагнітного випромінювання
β-частинки	Потік електронів
протон	Носій елементарного позитивного заряду
α-частинки	Ядра атома гелію
електрон	Носій елементарного негативного заряду

Вид випромінювання	Характеристика
інфрачервоне	в приладах нічного бачення
ультрафіолетове	спричиняє засмагу
рентгенівське	виникає в результаті гальмування швидких електронів на аноді
гамма-випромінювання	виникає в результаті самочинного розпаду атомних ядер, ядерний реактор
радіохвилі	супутник зв'язку

Технічний пристрій	Явище, на якому ґрунтується дія
Генератор електричного струму	Електромагнітна індукція
Сонячна батарея	Поглинання фотонів
Електричний чайник	Теплова дія електричного струму
Електричний двигун	Дія магнітного поля на провідник зі струмом
Світловід	Повне внутрішнє відбиття
Діод	Пристрій, що використовується для випрямлення змінного струму
Тепловий двигун	Пристрій, що перетворює внутрішню енергію палива в енергію механічного руху
Трансформатор	Пристрій для перетворення напруги змінного струму
Конденсатор	Пристрій, що накопичує електричну енергію
Психрометр	Конденсація перенасиченої пари
Термометр	Теплове розширення рідини
Лампа розжарення	Теплова дія струму
Компас	Взаємодія магнітів

Спектри

Лінійчастий спектр	Випромінюють атоми нагрітих розріджених газів або пари
Вимушене (індуковане) випромінювання	Випромінювання світла атомами, тобто, випромінювання збуджених атомів під дією світла
Безперервний спектр	Випромінювання тіл, що перебувають в твердому або рідкому стані
Смугастий спектр	Випромінюють молекули

Характеристика лінзи	Її визначення
Оптичний центр лінзи	Точка усередині лінзи, проходячи через яку промені не заломлюються
Головний фокус лінзи	Точка, у якій перетинаються промені, що падають паралельно головної оптичної осі лінзи
Розсійна лінза	Головний фокус мнимий
Збірна лінза	Головний фокус дійсний

Відповідність між назвою явища, та його визначенням	
Інтерференція світла	Складання когерентних хвиль
Дифракція світла	Огинання хвилями перешкод на їх шляху
Фотоефект	Вибивання світлом електронів з поверхні металу
Дисперсія світла	Розкладання білого променя на кольори
Поляризація світла	Виділення із світла складової з визначеним напрямом коливань вектора $\vec{E}$

Установіть відповідність між назвою частинок та їх визначенням	
γ-частинки	Потік квантів електромагнітного випромінювання
β-частинки	Потік електронів
протон	Носій елементарного позитивного заряду
α-частинки	Ядра атома гелію
електрон	Носій елементарного негативного заряду

Вид випромінювання	Характеристика
інфрачервоне	в приладах нічного бачення
ультрафіолетове	спричиняє засмагу
рентгенівське	виникає в результаті гальмування швидких електронів на аноді
гамма-випромінювання	виникає в результаті самочинного розпаду атомних ядер, ядерний реактор
радіохвилі	супутник зв'язку

Технічний пристрій	Явище, на якому ґрунтується дія
Генератор електричного струму	Електромагнітна індукція
Сонячна батарея	Поглинання фотонів
Електричний чайник	Теплова дія електричного струму
Електричний двигун	Дія магнітного поля на провідник зі струмом
Світловід	Повне внутрішнє відбиття
Діод	Пристрій, що використовується для випрямлення змінного струму
Тепловий двигун	Пристрій, що перетворює внутрішню енергію палива в енергію механічного руху
Трансформатор	Пристрій для перетворення напруги змінного струму
Конденсатор	Пристрій, що накопичує електричну енергію
Психрометр	Конденсація перенасиченої пари
Термометр	Теплове розширення рідини
Лампа розжарення	Теплова дія струму
Компас	Взаємодія магнітів

Спектри

Лінійчастий спектр	Випромінюють атоми нагрітих розріджених газів або пари
Вимушене (індуковане) випромінювання	Випромінювання світла атомами, тобто, випромінювання збуджених атомів під дією світла
Безперервний спектр	Випромінювання тіл, що перебувають в твердому або рідкому стані
Смугастий спектр	Випромінюють молекули

Прізвище вченого – основні досягнення

Прізвище	Відкриття (закон, явище, то що)
Коперник	Геліоцентрична система всесвіту
Ньютон	Закон інерції. Закон всесвітнього тяжіння. Явище дисперсії світлу. Дзеркальний телескоп. Вивчав інтерференцію світла (кільця Ньютона)
Кавендіш	Вимірів гравітаційну сталу (у законі всесвітнього тяжіння). Відкрив гідроген (Н)
Галілей	Механічний принцип відносності (принцип відносності). Закони вільного падіння тіл. Винахід термометра (термоскоп). Мікроскоп. Телескоп. Відкрив 4 супутника Юпітера
Фуко	Експериментально довів обертання Землі навколо своєї осі (маятник Фуко)
Гюйгенс	Теорія удару пружних тіл. Установив закон збереження імпульсу. Маятниковий годинник. Хвильова теорія світлу.
Торічеллі	Відкрив атмосферний тиск. Отримав вакуум. Барометр.
Паскаль	Закон, який описує передачу тиску рідинами та газами (закон гідростатики). Закон зменшення атмосферного тиску з висотою
Гук	Закон теорії пружності
Архимед	Теорія плавання тіл, закон гідродинаміки. Умова рівноваги важеля. Пояснив припливи
Бернуллі	Гідродинаміка
Лаплас	Капілярність
Менделєєв Клапейрон	Рівняння стану ідеального газу
У. Томсон (Кельвін)	Період електричних коливань (формула Томсона) Абсолютна шкала температур.
Броун	Хаотичний рух дуже маленьких частинок, які зважені у ростворі (молекули газу)
Дюар	Отримав рідкий гідроген (сосуд дюара)
Кулон	Закон взаємодії двох точкових зарядів. Сила тертя
Ом	Ввів поняття електричного опору, електрорушійної сили і сили струму. Експериментально встановив основний закон електричного ланцюга (закон Ома).
Вольта	Перший хімічний елемент постійного струму (Вольтов стовп). Контакта різниця потенціалів
Зеєбек	Термоелектричний ефект
Гальвані	Відкриття електричного струму (гальванічний елемент – джерело струму)
Камерлінг-Онес	Явище надпровідності
Лоренц	Класична електронна теорія
Фарадей	Явище електромагнітної індукції. Закон збереження електричного заряду. Закони електролізу.
Ерстед	Магнітна дія струму
Ампер	Взаємодія двох прямолінійних провідників зі струмом. Пояснив магнітні властивості речовини
Джоуль	Теплова дія струму. Закон збереження і перетворення енергії
Ленц	Теплова дія струму. Правило, за яким визначається напрям індукційного струму
Генрі	Явище самоіндукції
Максвелл	Теорія електромагнітного поля
Жан Кюри	П'єзоефект
Евклід	Закони геометричної оптики (прямолінейне роповсюдження світла, закон відбивання світла)
Майкельсон	Визначення швидкості світла (інтерферометр Майкельсона)
Малюс	Поляризація світла
Френель	Теорія дифракції світла
Юнг	Інтерференція світла. Модуль пружності матеріалу. Перше виміряв розмір молекули
Герц і Столетов	Явище фотоефекту
Ейнштейн	Закон фотоефекту. Спеціальний принцип відносності
Бор	Теорія будови атома гідрогену
Рентген	Відкриття Х-променів
Резерфорд	Закон радіоактивного розпаду. Розсіяння α- частинок. Відкрив атомне ядро. Доказав наявність в ядрах протонів
Дж.Дж. Томсон	Відкрив електрон
Чедвик	Відкрив нейтрон
Гесс	Відкрив космічні промені
Беккерель	Відкриття радіоактивності. Перша використала радіоактивність у медицині (разом з Кюрі)
Марія Кюри (Склодовская)	Дослідження радіоактивності і відкриття радія і полонія. Перша використала радіоактивність у медицині
П'єр Кюри	Дослідження радіоактивності і відкриття радія і полонія. (ввів поняття напіврозпаду). Феромагнетики (температура Кюрі).
Ірен та Жоліо Кюрі	Відкриття штучної радіоактивності
Фермі	Відкриття штучної радіоактивності. Ланцюгова ядерна реакція. Перший ядерний реактор
Планк	Квант світла. Квантова теорія
Лебедєв	Тиск світла

Прізвище вченого – основні досягнення

Прізвище	Відкриття (закон, явище, то що)
Коперник	Геліоцентрична система всесвіту
Ньютон	Закон інерції. Закон всесвітнього тяжіння. Явище дисперсії світлу. Дзеркальний телескоп. Вивчав інтерференцію світла (кільця Ньютона)
Кавендіш	Вимірів гравітаційну сталу (у законі всесвітнього тяжіння). Відкрив гідроген (Н)
Галілей	Механічний принцип відносності (принцип відносності). Закони вільного падіння тіл. Винахід термометра (термоскоп). Мікроскоп. Телескоп. Відкрив 4 супутника Юпітера
Фуко	Експериментально довів обертання Землі навколо своєї осі (маятник Фуко)
Гюйгенс	Теорія удару пружних тіл. Установив закон збереження імпульсу. Маятниковий годинник. Хвильова теорія світлу.
Торічеллі	Відкрив атмосферний тиск. Отримав вакуум. Барометр.
Паскаль	Закон, який описує передачу тиску рідинами та газами (закон гідростатики). Закон зменшення атмосферного тиску з висотою
Гук	Закон теорії пружності
Архимед	Теорія плавання тіл, закон гідродинаміки. Умова рівноваги важеля. Пояснив припливи
Бернуллі	Гідродинаміка
Лаплас	Капілярність
Менделєєв Клапейрон	Рівняння стану ідеального газу
У. Томсон (Кельвін)	Період електричних коливань (формула Томсона) Абсолютна шкала температур.
Броун	Хаотичний рух дуже маленьких частинок, які зважені у ростворі (молекули газу)
Дюар	Отримав рідкий гідроген (сосуд дюара)
Кулон	Закон взаємодії двох точкових зарядів. Сила тертя
Ом	Ввів поняття електричного опору, електрорушійної сили і сили струму. Експериментально встановив основний закон електричного ланцюга (закон Ома).
Вольта	Перший хімічний елемент постійного струму (Вольтов стовп). Контакта різниця потенціалів
Зеєбек	Термоелектричний ефект
Гальвані	Відкриття електричного струму (гальванічний елемент – джерело струму)
Камерлінг-Онес	Явище надпровідності
Лоренц	Класична електронна теорія
Фарадей	Явище електромагнітної індукції. Закон збереження електричного заряду. Закони електролізу.
Ерстед	Магнітна дія струму
Ампер	Взаємодія двох прямолінійних провідників зі струмом. Пояснив магнітні властивості речовини
Джоуль	Теплова дія струму. Закон збереження і перетворення енергії
Ленц	Теплова дія струму. Правило, за яким визначається напрям індукційного струму
Генрі	Явище самоіндукції
Максвелл	Теорія електромагнітного поля
Жан Кюри	П'єзоефект
Евклід	Закони геометричної оптики (прямолінейне роповсюдження світла, закон відбивання світла)
Майкельсон	Визначення швидкості світла (інтерферометр Майкельсона)
Малюс	Поляризація світла
Френель	Теорія дифракції світла
Юнг	Інтерференція світла. Модуль пружності матеріалу. Перше виміряв розмір молекули
Герц і Столетов	Явище фотоефекту
Ейнштейн	Закон фотоефекту. Спеціальний принцип відносності
Бор	Теорія будови атома гідрогену
Рентген	Відкриття Х-променів
Резерфорд	Закон радіоактивного розпаду. Розсіяння α- частинок. Відкрив атомне ядро. Доказав наявність в ядрах протонів
Дж.Дж. Томсон	Відкрив електрон
Чедвик	Відкрив нейтрон
Гесс	Відкрив космічні промені
Беккерель	Відкриття радіоактивності. Перша використала радіоактивність у медицині (разом з Кюрі)
Марія Кюри (Склодовская)	Дослідження радіоактивності і відкриття радія і полонія. Перша використала радіоактивність у медицині
П'єр Кюри	Дослідження радіоактивності і відкриття радія і полонія. (ввів поняття напіврозпаду). Феромагнетики (температура Кюрі).
Ірен та Жоліо Кюрі	Відкриття штучної радіоактивності
Фермі	Відкриття штучної радіоактивності. Ланцюгова ядерна реакція. Перший ядерний реактор
Планк	Квант світла. Квантова теорія
Лебедєв	Тиск світла

Відповідність між фізичною величиною та одиницею вимірювання в СІ

Фізична величина (символ)	Одиниця вимірювання
Переміщення (r),	м (метр)
Шлях (S)	м (метр)
Швидкість (υ)	м/с
Прискорення (a)	$м/с^2$
Сила (F)	Н (ньютон)
Момент сили (M)	Н ·м
Імпульс (p)	кг м/с
Робота (A), енергія (W), кількість теплоти (Q)	Дж (джоуль)
Потужність (P,N)	Вт (ватт)
Механічне напруження (σ)	$Н/м^2$
Кут обертання (φ)	рад (радіан)
Кутова швидкість (ϖ)	рад/с (радіан за секунду)
Амплітуда (A)	м
Частота (ν)	Гц (герц), $1/с = с^{-1}$
Період (T)	с
Довжина хвилі (λ)	м
Кількість речовини (M)	моль (моль)
Густина (ρ)	$кг/м^3$
Об'єм (V)	$м^3$
Тиск (P)	Па (паскаль)
Вологість повітря (φ)	безрозмірна, або у %
Коефіцієнт поверхневого натягу (α)	Н/м
Електрорушійна сила (ε), потенціал (φ), різниця потенціалів ($\Delta\varphi$), напруга (U)	В (вольт)
Напруженість електростатичного поля (E)	В/м
Ємність (C)	Ф (фарад)
Сила струму (I)	А (ампер)
Густина струму (j)	$А/м^2$
Опір (R, r)	Ом (ом)
Заряд (q)	Кл (кулон)
Індукція магнітного поля (B)	Тл (тесла)
Напруженість магнітного поля (H)	А/ м
Магнитний поток (Φ)	Вб (вебер)
Індуктивність (L)	Г (генрі)
Оптична сила лінзи (D)	дптр (діоптрія)
Фокусна відстань (F)	м
Збільшення лінзи (Γ)	безрозмірна
Стала дифракційної гратки (d)	$1/мм = мм^{-1}$
Поглинена доза випромінювання	Гр (грей) (1 Гр = 1 Дж/кг)