

Початковий та середній рівні

1. (1 б) Тіло рухається рівномірно прямолінійно або перебуває в стані спокою лише тоді, коли на нього не діють інші тіла або дії інших тіл скомпенсовані.
 - а) закон рівномірного прямолінійного руху;
 - б) закон інерціального руху;
 - в) закон інерції;
 - г) закон інертності.
2. (1 б) Переведіть 50 мг в кілограми і виберіть запис у стандартному вигляді:
 - а) $50 \cdot 10^{-5}$ кг;
 - б) $5 \cdot 10^{-5}$ кг;
 - в) $50 \cdot 10^{-3}$ кг;
 - г) $5 \cdot 10^{-3}$ кг.
3. (1 б) Властивість тіла, яка полягає в тому, що для зміни швидкості руху тіла внаслідок взаємодії потрібен час.
 - а) інерція;
 - б) інертність;
 - в) переміщення;
 - г) гравітація.
4. (1 б) Фізична величина, яка характеризує речовину і дорівнює відношенню маси суцільного тіла, виготовленого з цієї речовини, до об'єму цього тіла:
 - а) густина речовини (ρ);
 - б) вага тіла (ρ);
 - в) густина (ρ);
 - г) вага (ρ).
5. (1 б) Види деформації:
 - а) розтягнення;
 - б) перелом;
 - в) стиснення;
 - г) кручення.
6. (1 б) Стан тіла, за якого тіло не діє на опору чи підвіс:
 - а) вага;
 - б) невагомість;
 - в) тяжіння;
 - г) удар.

Достатній рівень

7. (1.5 б) Суцільний кубик із ребром 3 см має масу 192 г. З якого матеріалу може бути виготовлений кубик.
 - а) Цинк;
 - б) Мідь;
 - в) Олово;
 - г) Сталь.
8. (1.5 б) Встановіть відповідність між фізичною величиною і назвою фізичної величини:

А. ρ ;	1. маса;
Б. m ;	2. густина речовини;
В. F ;	3. Об'єм;
Г. V ;	4. сила ;

Високий рівень

9. Діячи на пружину силою 80 Н, учень розтягнув її на 16 см. Визначте жорсткість пружини. Яку силу треба прикласти учневі, щоб розтягти ту саму пружину ще на 10 см? Деформацію пружини вважайте пружною.