

Взаємодія тіл. Сили

1. Одиниця вимірювання сили

☐ а) кг

☐ б) Н

☐ в) м

☐ г) с

2. Прилад для вимірювання сили ...

☐ а) термометр

☐ б) терези

☐ в) секундомер

☐ г) динамометр

3. Деформації називаються пружними, якщо після припинення дії сили тіло...

☐ а) повністю відновлює форму;

☐ б) частково відновлює форму;

☐ в) руйнується;

☐ г) продовжує змінювати форму.

4. Сила, з якою Земля притягує до себе тіла, що знаходяться на її поверхні або поблизу неї - це сила .

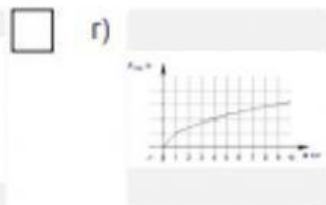
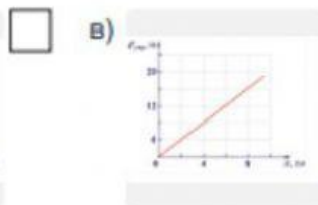
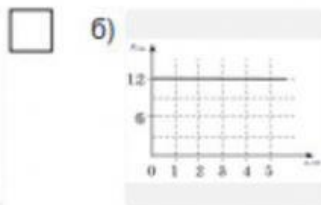
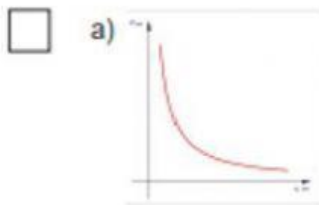
☐ а) тертя

☐ б) тяжіння

☐ в) пружності

☐ г) вага тіла

5. Графік залежності сили пружності від видовження зображено на малюнку



6. Сила пружності напрямлена...

☐ а) Вертикально вгору

☐ б) Вертикально вниз

☐ в) Протилежно напрямку зміщення частинок при деформації

☐ г) За напрямком зміщення частинок при деформації

7. Сила пружності – це сила, що виникає при деформації тіла і спрямована в бік, протилежний частинкам тіла в процесі деформації. Сила пружності:

- діє між шарами деформованого тіла і прикладена до кожного шару;
- діє з боку деформованого тіла на тіло, яке дотикається до нього, що викликає деформацію, і прикладена в місці контакту цих тіл їх поверхням

Пружній, зміщенню, сусідніми, перпендикулярно

8. Установіть відповідність між назвою сили і формулою для її визначення:

Сила тертя

$$F = mg$$

Сила пружності

$$F = kX$$

Сила тяжіння

$$P = mg$$

Вага тіла

$$F = \mu mg$$

9 Прискорення вільного падіння найбільше

10 Перегляньте відео і дайте відповідь на питання чому дорівнює вага тіл які літають:

1. дорівнює силі тяжіння
2. Дорівнює нулю
3. Дорівнює силі тяжіння