

9 клас Контрольна робота №5 Рух і взаємодія

I варіант

1. Як називається рух тіла, якщо прискорення дорівнює -3 м/с^2 ?

А: рівномірний; Б: рівноприскорений; В: рівносповільнений.

2. Яка фізична величина кількісно характеризує дію одного тіла на інше?

А: швидкість; Б: сила; В: прискорення.

3. До якого виду сил належить сила тяжіння?

А: Електромагнітна; Б: Гравітаційна; В: Слабкої взаємодії.

4. Установіть відповідність між фізичним поняттям та твердженням:

- | | |
|----------------|---|
| А. маса | 1. вимірюється за допомогою динамометра |
| Б. сила | 2. виникає в результаті дії сили на тіло |
| В. швидкість | 3. міра інертності тіла |
| Г. прискорення | 4. геометрична сума сил, що діють на тіло |
| | 5. залишається незмінною за відсутності дії сил |

5. Визначте силу, під дією якої тіло масою 4 т буде рухатись з прискоренням $0,5\text{ м/с}^2$.

6. Велосипедист, який рухається зі швидкістю 3 м/с , починає спускатися з гори з прискоренням $0,8\text{ м/с}^2$. Визначити довжину гори, якщо спуск триває 6с.

7. Визначте шлях, який пройде тіло за 6с у вільному падінні, якщо його початкова швидкість дорівнює нулю.

8. Через який час від початку гальмування зупиниться автомобіль, що рухався зі швидкістю 10 м/с , якщо коефіцієнт тертя 0,5?

9 клас Контрольна робота №5 Рух і взаємодія

II варіант

1. Яким є рух тіла, якщо за кожен секунду воно проходить по 3,5 м?

А: рівномірний; Б: рівноприскорений; В: рівносповільнений.

2. Яке фізичне явище визначає здатність тіла зберігати свою швидкість незмінною, якщо на нього не діють інші тіла?

А: інертність; Б: інерція; В: взаємодія.

3. До якого виду сил належить сила тертя?

А: Гравітаційна; Б: Електромагнітна; В: Слабкої взаємодії.

4. Установіть відповідність між фізичним поняттям та твердженням:

- | | |
|--------------------|--|
| А. сила пружності | 1. пристрій для вимірювання сили |
| Б. динамометр | 2. скалярна фізична величина |
| В. рівнодійна сила | 3. виникає при зміні положення тіла у просторі |
| Г. маса | 4. виникає при деформаціях тіл |
| | 5. геометрична сума сил, що діють на тіло |

5. Визначте масу візка, якщо під дією сили 0,8 кН він набув прискорення 4 м/с^2 .

6. Протягом 10 с автомобіль рухався прямолінійно з прискоренням $0,5 \text{ м/с}^2$ і досяг швидкості 20 м/с. Визначити початкову швидкість руху автомобіля.

7. Визначте час вільного падіння тіла з висоти 80 м.

8. До якої максимальної швидкості зі старту може розігнатися автомобіль за 10 с рівноприскореного руху, якщо коефіцієнт тертя між шинами та дорогою дорівнює 0,3?