**Демоверсия промежуточной аттестации по физике за 9 класс 2024-2025 учебный год**

**Часть А.** *Выберите один правильный ответ*

1. В каких единицах СИ измеряется ускорение?

1) мин 2) км/ч 3) м/с 4) с 5) м/с2

1. По какой формуле можно определить скорость при равномерном прямолинейном движении?

1) 0*х*

* *axt*

2) *s* 3)

*t x*

 *t* 4) *x*  0 *x*

*t*

5)

2

0*xt*  *x*

*a t*

2

1. Импульс тела определяется формулой:
2. *F*  *m*→

*a*

1. *F=kx 3)*

*F*1  *F*2

1. *F*  *Gm*1*m*2

*r* 2

1. *p*  *m*
2. При измерении пульса человека было зафиксировано 75 пульсаций крови за 1 минуту. Определите период сокращений сердечной мышцы.

1) 0,8 с 2) 1,25 с 3) 60 с 4) 75 с

1. Амплитуда свободных колебаний тела равна 3 см. Какой путь прошло это тело за 1/2 периода колебаний?

1) 3 см 2) 6 см 3) 9 см 4) 12 см

1. При увеличении ёмкости конденсатора, включённого в колебательный контур, период электромагнитных колебаний:

1) не изменится 2) увеличится 3) уменьшится 4) может как увеличиться, так и уменьшиться

1.   излучение – это
2. вторичное радиоактивное излучение при начале цепной реакции
3. поток нейтронов, образующихся в цепной реакции
4. электромагнитные волны
5. поток электронов
6. Какова индукция магнитного поля, в котором на проводник с током 25 А действует сила 0,05 Н? Длина проводника 5 см. Направления линий индукции и тока взаимно перпендикулярны.

1) 0,004 Тл 2) 0,04 Тл 3) 0,4 Тл 4) 4 Тл

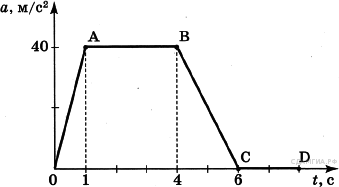
1. В ядре элемента

238

92

*U*

содержится

1. 92 протона, 238 нейтронов
2. 146 протонов, 92 нейтрона
3. 92 протона, 146 нейтронов
4. 238 протонов, 92 нейтрона
5. На рисунке представлен график зависимости ускорения от времени для тела, движущегося прямолинейно. Равноуско- ренное движение соответствует участку

1) *OA* 2) *AB* 3) *BC* 4) *CD*

**Часть В.** *Представьте развернутое решение задачи.*

1. Лыжник съехал с горки за 6 с, двигаясь с постоянным ускорением 0,5 м/с2. Определите длину горки, если известно, что в начале спуска скорость лыжника была равна 18 км/ч.
2. Спустившись с горки, санки с мальчиком тормозят с ускорением 2 м/с2. Определите величину тормозящей силы, если общая масса мальчика и санок равна 45 кг.
3. Радиостанция работает на частоте 60 МГц. Найдите длину электромагнитных волн, излучаемых антенной радиостанции. Скорость распространения электромагнитных волн с = 3·108 м/с.