**Контрольная работа по теме: «Механическое движение. Масса тела. Плотность вещества».**

**I вариант**

1. Какую массу имеет стеклянная пластинка объемом 4 дм?

2. Поезд движется со скоростью 20 м/с. Какое расстояние он пройдет за время 30 с?

3. В бутылке находится подсолнечное масло массой 465 г. Каков объем масла в этой бутылке?

4. Трактор проехал путь 600 м за время, равное 5 мин, а за следующие 30 мин он проехал путь 3,6 км. Какова средняя ско­рость трактора за все время движения?

5. Перевести в СИ:

720мм/с; 4,2т; 126км/ч; 50л.

6. Мальчик массой 50кг, стоя на гладком льду, отбросил от себя в горизонтальном направлении мяч массой 5кг со скоростью 2м/с. С какой скоростью мальчик начнет двигаться в обратном направлении?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Контрольная работа по теме: «Механическое движение. Масса тела. Плотность вещества».**

**II вариант**

1. Чему равна масса пробки, объем которой равен 2 м, плот­ность пробки 240 кг/м3?

2. Летчик на реактивном самолете пролетел путь, равный 45 км, в течение 2,5 минут. Определите скорость самолета.

3. На сколько изменилась масса топливного бака, когда в не­го налили бензин объемом 100 л?

4. Чтобы водолаз не заболел кессонной болезнью, он должен с больших глубин подниматься медленно. Подъем с глубины 18 м до глубины 6 м он совершает за 4 мин, а с глубины 6 м до поверх­ности водоема за 18 мин. Определите среднюю скорость водолаза на всем пути подъема.

5. Перевести в СИ:

360мм/с; 40г; 198км/ч; 10л.

6. Космонавт массой 100кг, чтобы вернуться к кораблю, отбросил от себя в горизонтальном направлении ключ массой 2кг со скоростью 10м/с. С какой скоростью космонавт начнет двигаться к кораблю?