

МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ. ПЛОТНОСТЬ

1 ВАРИАНТ

7/1

1. Бочка емкостью $0,2 \text{ м}^3$ вмещает 180 кг машинного масла. Какова плотность масла?

2. Какова скорость транспортера, если за 5 с он перемещается на 10 м .

3. Емкость бензобака автомобиля 30 л . Определить массу бензина, входящего в бензобак.

4. Колба, наполненная спиртом, имеет массу 500 г . Та же колба без спирта имеет массу 100 г . Найдите емкость колбы.

5. Объем железнодорожной цистерны $20\,000 \text{ л}$. Сколько тонн нефти доставит поезд составом в 40 цистерн?

6. Мотоциклист за первые 5 минут проехал 3 км , за последующие 8 минут — $9,6 \text{ км}$ и за последние 6 минут — $5,4 \text{ км}$. Определить среднюю скорость за все время движения.

7. Масса медного чайника $1,32 \text{ кг}$. Определить массу алюминиевого чайника таких же размеров.

8. Автобус прошел первые 4 км со средней скоростью 20 км/ч , а следующие $0,3 \text{ ч}$ он двигался со средней скоростью 40 км/ч . Определить среднюю скорость на всем пути.

9. Погреб-ледник имеет размеры $4 \times 6 \times 10 \text{ (м}^3\text{)}$. Сколько поездок нужно сделать двум трехтонным автомобилям, чтобы заполнить этот ледник? Объемная плотность льда 600 кг/м^3 .