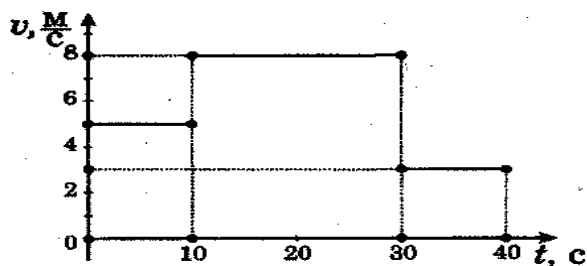


Физическая карусель «Юные дарования» - 7 класс
(индивидуальный тур) - 15.04.2017

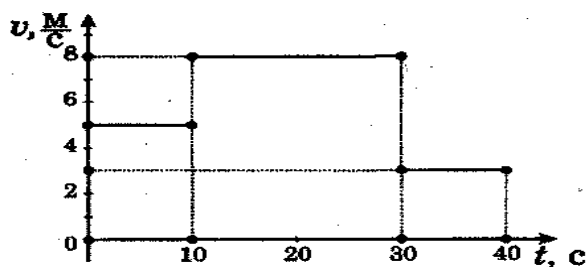
1. Какое давление оказывает на горизонтальную опору железный куб, ребро которого равно 1м? Плотность железа 7800 кг/м^3
2. Медный шар, в котором имеется воздушная полость, опущен в керосин. Наружный объем шара $0,1 \text{ м}^3$. Найдите объем воздушной полости, если шар плавает на поверхности керосина, погружившись в него на $0,89$ своего объема. Плотность керосина 800 кг/м^3 , плотность меди 8900 кг/м^3
3. Ученик измерил плотность деревянного бруска, покрытого краской, и она оказалась равной 600 кг/м^3 . На самом деле брусок состоит из двух частей, равных по массе, но плотность одной части в два раза больше плотности другой. Найдите плотности обеих частей бруска. Массой краски пренебречь.
4. Используя график зависимости скорости от времени, определить путь, пройденный телом за 30 с



5. Определить диаметр провода.

Физическая карусель «Юные дарования» - 7 класс
(индивидуальный тур) - 15.04.2017

1. Какое давление оказывает на горизонтальную опору железный куб, ребро которого равно 1м? Плотность железа 7800 кг/м^3
2. Медный шар, в котором имеется воздушная полость, опущен в керосин. Наружный объем шара $0,1 \text{ м}^3$. Найдите объем воздушной полости, если шар плавает на поверхности керосина, погружившись в него на $0,89$ своего объема. Плотность керосина 800 кг/м^3 , плотность меди 8900 кг/м^3
3. Ученик измерил плотность деревянного бруска, покрытого краской, и она оказалась равной 600 кг/м^3 . На самом деле брусок состоит из двух частей, равных по массе, но плотность одной части в два раза больше плотности другой. Найдите плотности обеих частей бруска. Массой краски пренебречь.
4. Используя график зависимости скорости от времени, определить путь, пройденный телом за 30 с



5. Определить диаметр провода