Демо

1. Лифт движется вверх с ускорением 2 метра на секунду в квадрате, а на полу лифта лежит груз массой 20 кг. С какой силой груз действует на пол лифта?
2. [Ускорение свободного падения на Венере составляет 0,9 земного, а радиус Венеры равен 0,95RЗ. Найдите первую космическую скорость у поверхности Венеры.](https://davay5.com/z/4916.php)
3. Дрезина массой 400 кг движется со скоростью 4 м/с, а навстречу ей со скоростью 2 м/с едет дрезина массой 60 кг. После неупругого соударения дрезины движутся вместе. В каком направлении и с какой скоростью будут двигаться дрезины?
4. Произведен выстрел из зенитной пушки. Снаряд летит вертикально вверх со скоростью v=300м/с. Какой максимальной высоты достигнет снаряд?
5. Точка струны, которая колеблется с частотой https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/279065/36db8040_75b6_0133_6394_12313c0dade2.png Гц, за https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/279066/37ef1a00_75b6_0133_6395_12313c0dade2.png с прошла путь https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/279067/38c011a0_75b6_0133_6396_12313c0dade2.png м. Определите амплитуду колебаний https://static-interneturok.cdnvideo.ru/content/konspekt_image/279068/398c7e50_75b6_0133_6397_12313c0dade2.png.
6. В магнитное поле помещен проводник, по которому протекает электрический ток. Направление электрического тока перпендикулярно линии магнитной индукции. Длина проводника составляет 5 см. Сила, действующая на этот проводник со стороны магнитного поля, составляет 50 мН. Сила тока 25 А. Определить значение магнитной индукции.
7. Прямолинейный проводник массой 2 кг и длиной 0,5 м помещен в однородное магнитное поле перпендикулярно к линиям индукции 15 Тл. Какой силы ток должен проходить по нему, чтобы он висел, не падая?
8. [Определите нуклонный состав ядер гелия 42He, кислорода 168O, селена 7934Se, ртути 20080Hg, радия 22688Ra, урана 23592U.](https://davay5.com/z/15203.php)
9. [Определите зарядовое и массовое число изотопа, который получится из тория 23290Th после трех α- и двух β-превращений.](https://davay5.com/z/15220.php)