

8 класс

Задача № 1

Автомобиль «Жигули» из Курска в Орел едет 3 часа, а «Камаз» – 5 часов. Через какой промежуток времени после одновременного старта они встретятся, если поедут навстречу друг другу: один – из Орла, другой – из Курска.

Задача № 2

Тянуть под углом α к горизонту или толкать под тем же углом α вниз к горизонту легче тяжелый ящик по шероховатой горизонтальной поверхности.

Задача № 3

В суровую зимнюю пору встретились в лесу два физика. Оба были одеты в одинаковые с виду комбинезоны, но на самом деле один из комбинезонов был теплее. Когда померили температуру на поверхности комбинезонов, оказалась, что на одном она была выше. Какой из комбинезонов теплее? Почему?

Задача № 4

Снаряд, выпущенный вертикально вверх в точке максимального подъема разорвался на два равных осколка. Оба осколка упали на Землю вблизи точки выстрела с интервалом в 10 секунд. Определить скорости осколков сразу после разрыва. Сопротивлением воздуха пренебречь.

Задача № 5

На Земле тело, плотность которого вдвое больше плотности воды, погрузили в сосуд с водой. Как изменится вес тела (сила давления тела на дно сосуда), если перенести сосуд на Луну.