

Решение задач по теме :
«Взаимодействие тел»

$$m_1v_1 = m_2v_2$$



Задачи

199. Почему пожарному трудно удерживать брандспойт, из которого бьет вода?

204. В некоторых парках на детских площадках для игр устанавливают барабаны, вращающиеся на горизонтальной оси. В каком направлении и

почему цилиндр вращается, когда по нему бежит ребенок?



Задачи



205. Рыба может двигаться вперед, отбрасывая жабрами струи воды. Объясните это явление.



206. Какое назначение у водоплавающих птиц имеют перепончатые лапки?

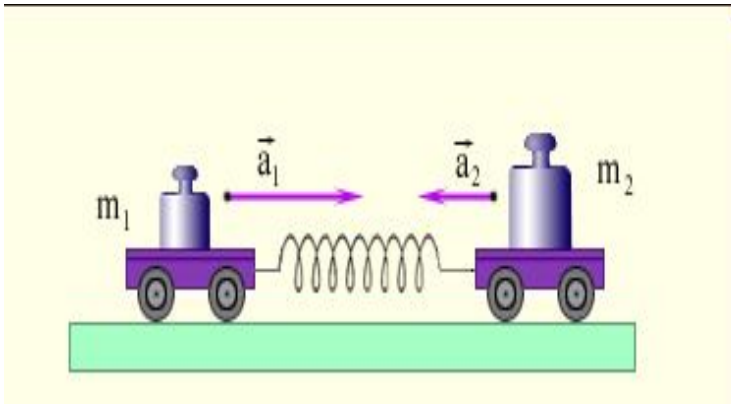
Задачи

212. Левая тележка приобрела скорость 4 см/с, правая – 60 см/с. Масса какой тележки больше и во сколько раз?

213. Чему равна масса левой тележки, если масса правой тележки равна 50 г? (см. задачу 212)

217. Какова масса правой тележки, если она приобрела в 0,5 раз большую скорость, чем левая тележка, масса которой с грузом составляет 450 г?

219. При взаимодействии двух тележек их скорости изменились на 20 и 60 см/с. Масса большей тележки 0,6 кг. Чему равна масса меньшей тележки?



Домашнее задание

222. Мальчик, масса которого 46 кг, прыгнул на берег со скоростью 1,5 м/с с неподвижного плота массой 1 т. Какую скорость приобрел плот?

208. Почему при выстреле снаряд и орудие получают разные скорости?

186. Выйдя из воды, собака встряхивается. Какое явление помогает ей в этом случае освободить шерсть от воды? Ответ поясните.