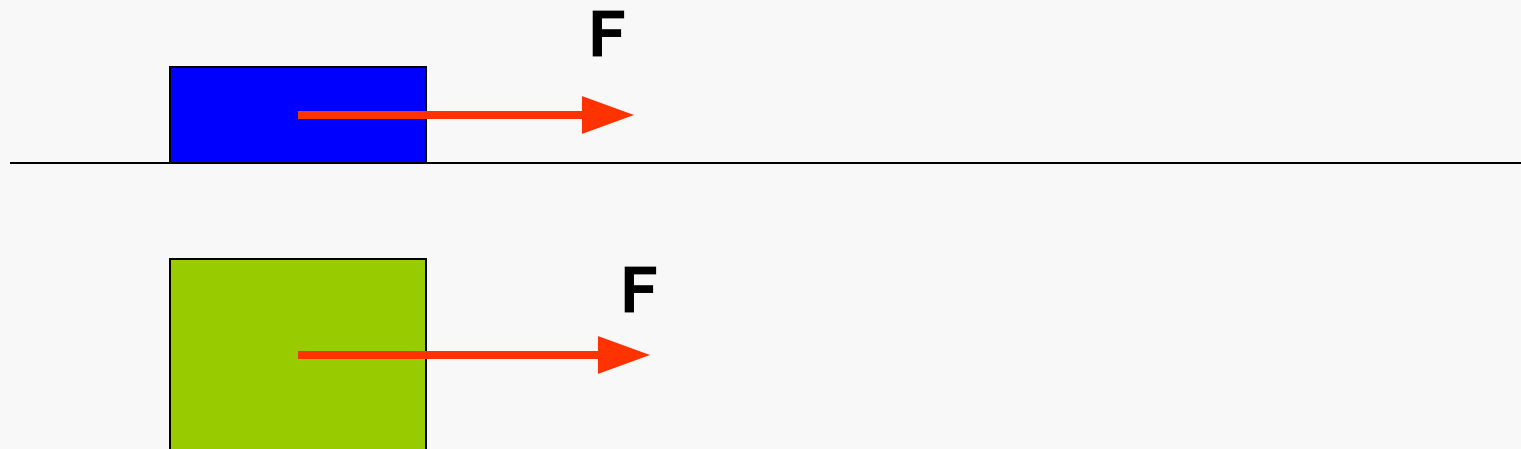


a_1

a_2

чем больше сила, тем больше ускорение

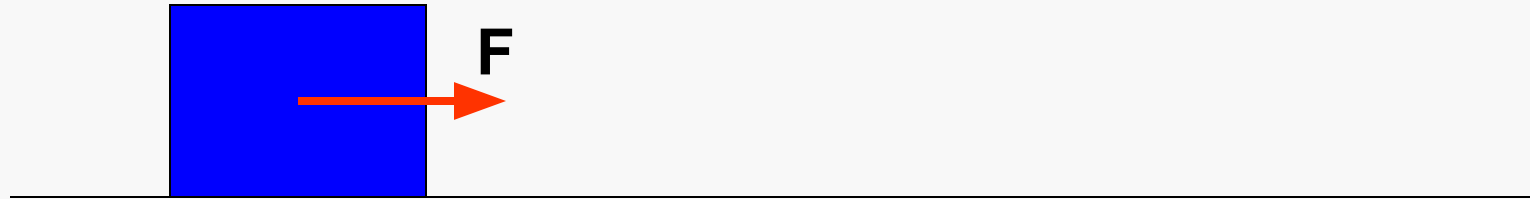


a_1

a_2

чем больше масса, тем меньше ускорение

Второй закон Ньютона



$$a = \frac{F}{m}$$

Чему равно ускорение, с которым движется тело массой 3 кг, если на него действует сила 12Н?

Вагонетка массой 200 кг движется с ускорением $0,2 \text{ м/с}^2$.
Определите силу, сообщающую вагонетке это ускорение.

Какова масса автомобиля,
движущегося при торможении с ускорением $1,5 \text{ м/с}^2$,
если сила, действующая на него, равна 4500 Н ?