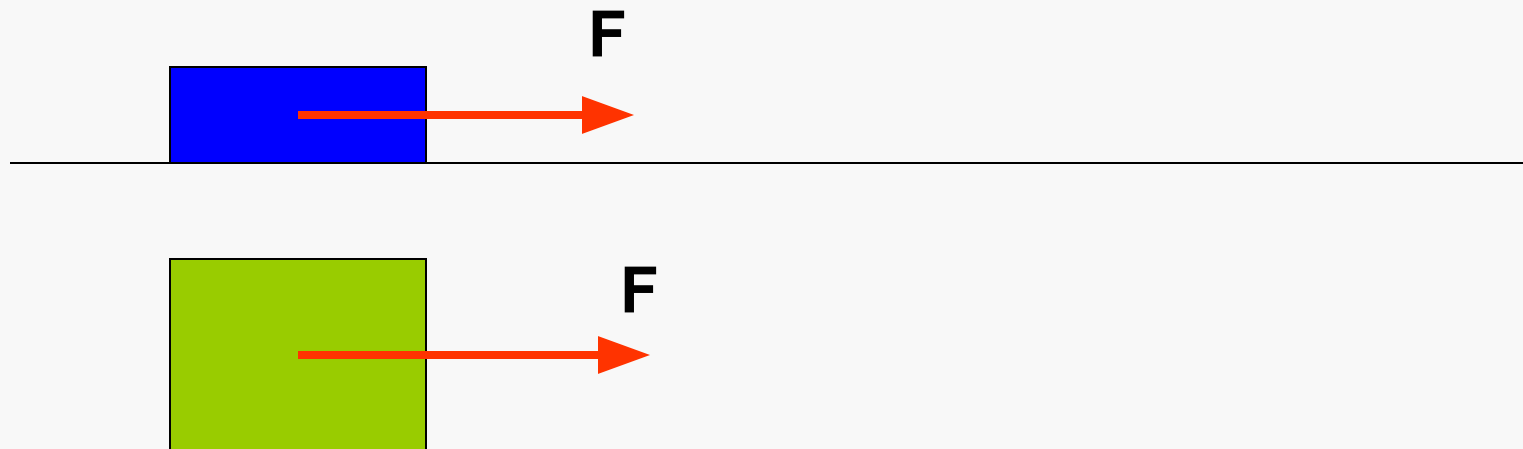


$a_1$

$a_2$

чем больше сила, тем больше ускорение

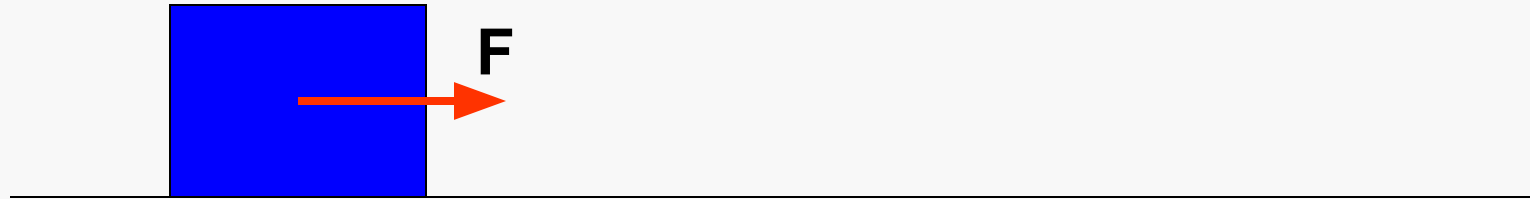


$a_1$

$a_2$

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  $4500 \text{ Н}$ ?