

# Тема: «Сила – векторная величина.»

Сила причина изменения скорости

направление

величина

Единица измерения

силы – 1 ньютон

1 ньютон (Н) – сила  
которая за время 1с  
изменяет скорость  
тела массой 1 кг на 1  
м/с

# F

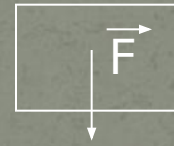


$\vec{F}_1$

$\vec{F}_3$

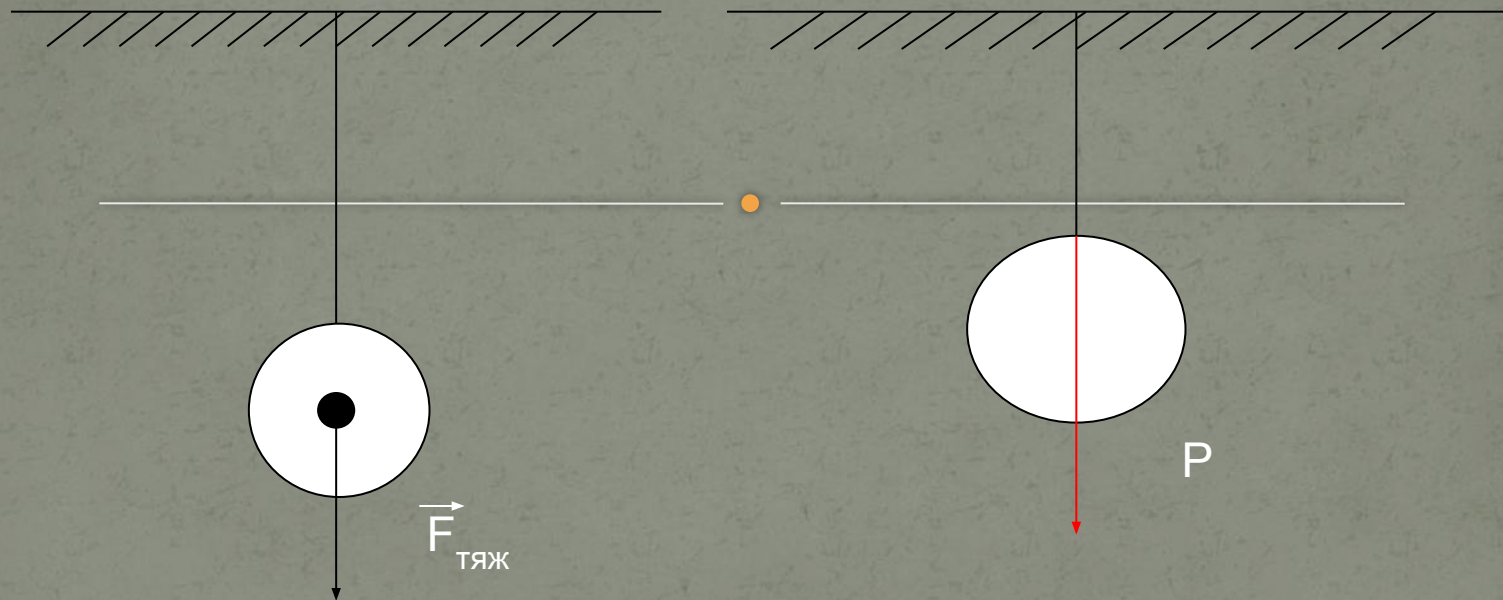
$\vec{F}_2$

точка приложения

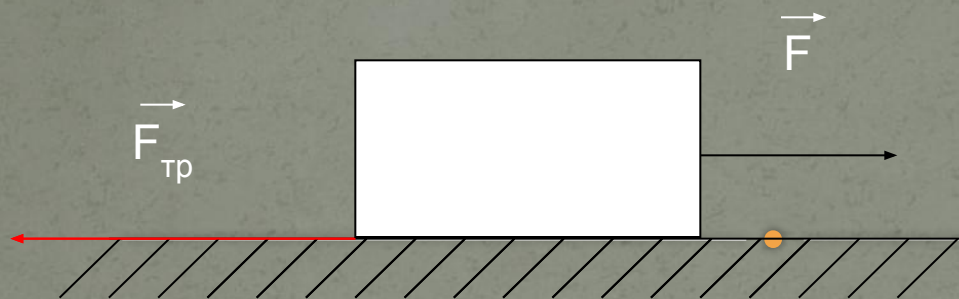


# Сила тяжести

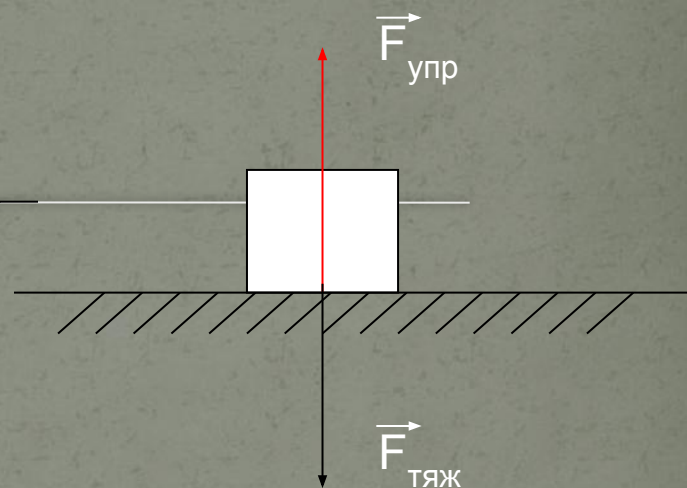
# Вес тела



# Сила трения

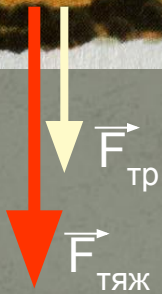


# Сила упругости



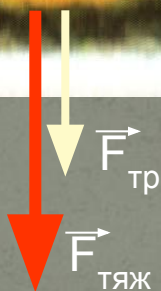


# Репка



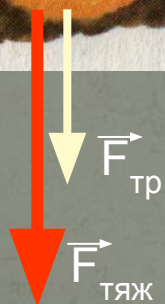
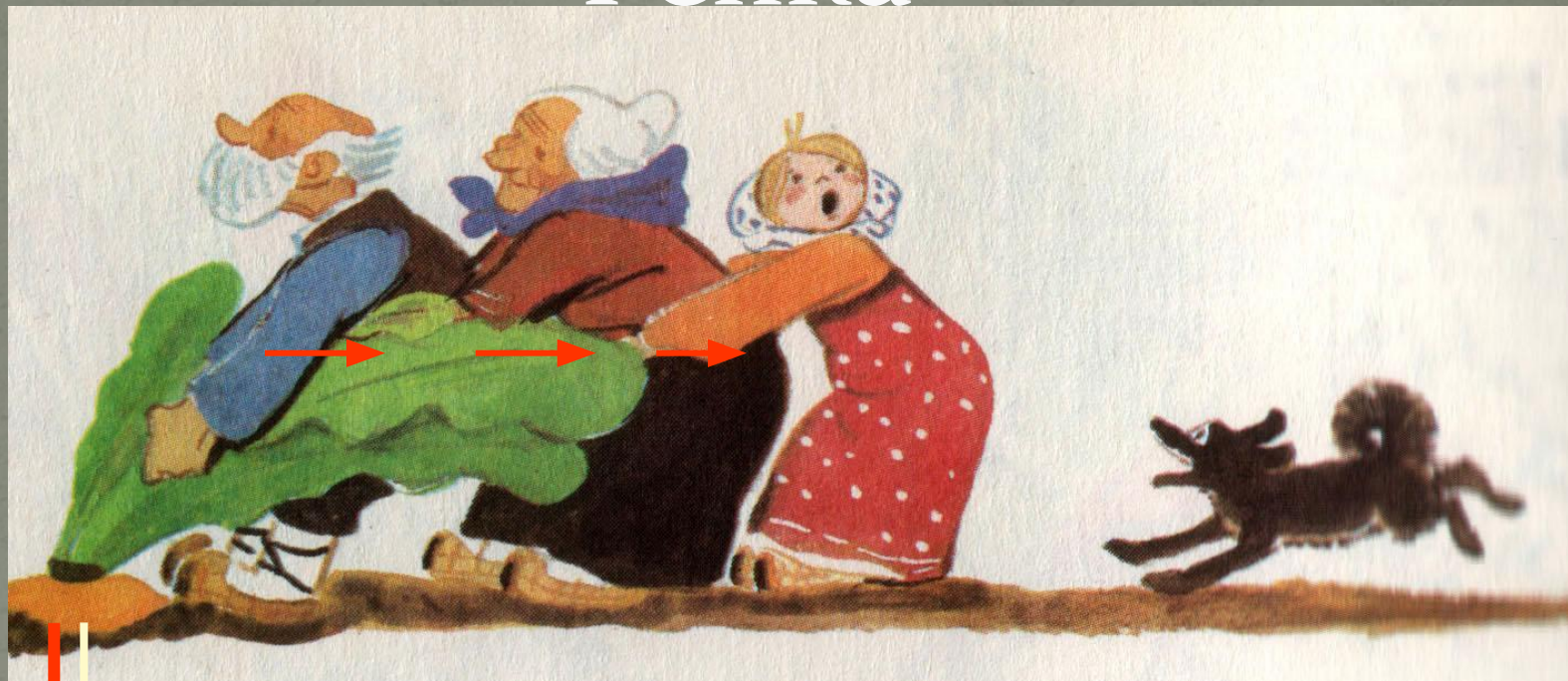


# Репка



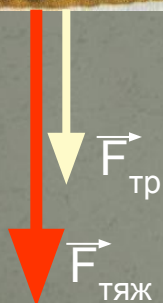
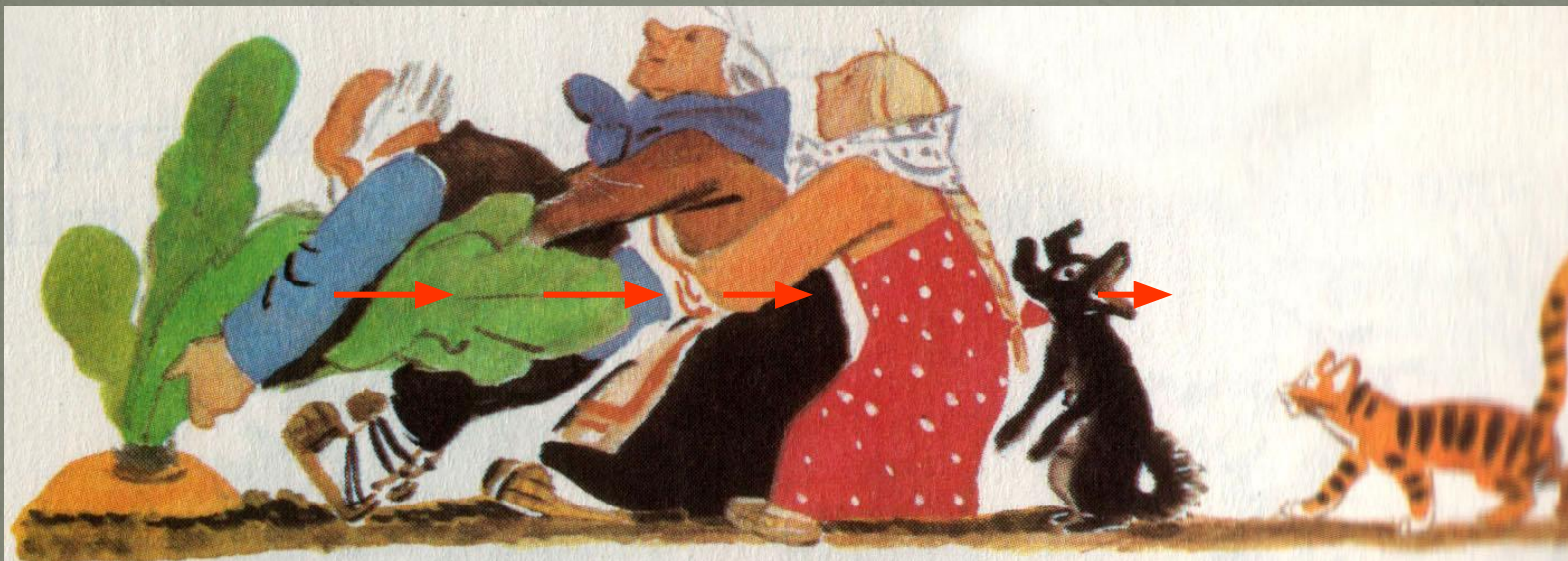


# Репка



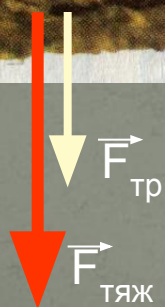
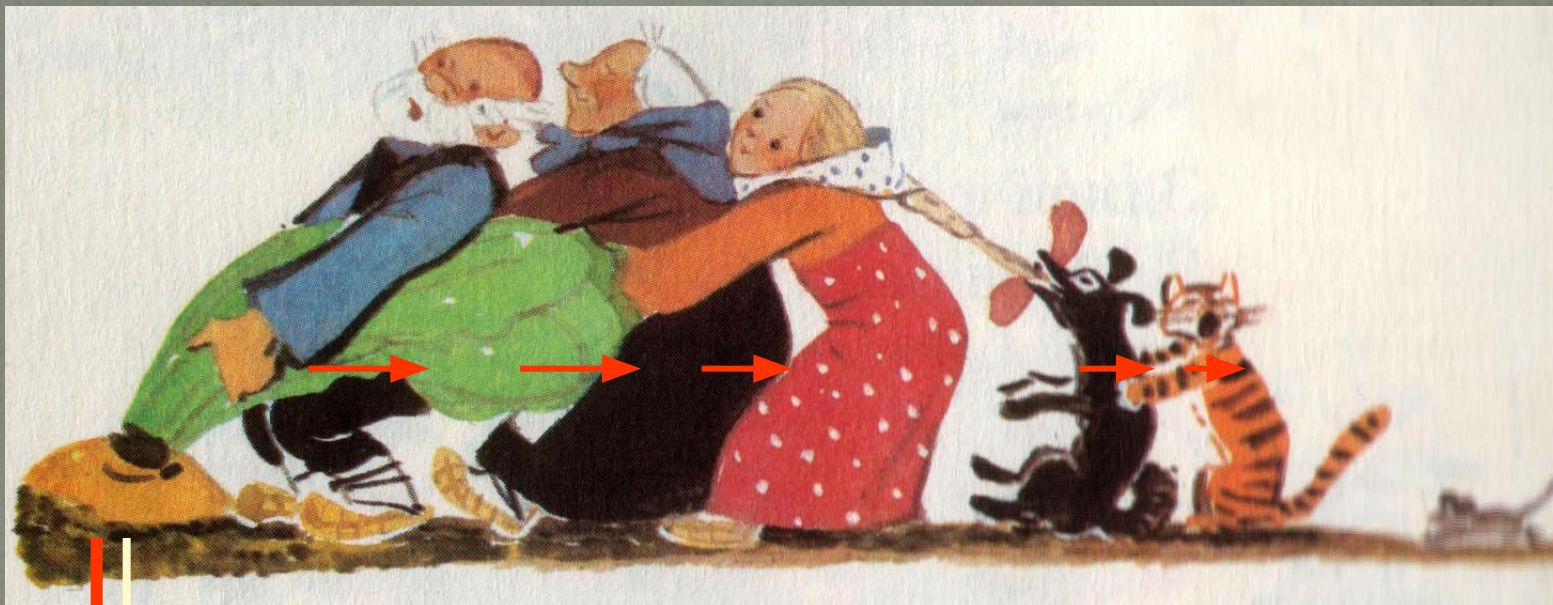


# Репка





# Репка





# Сила – векторная величина

R - равнодействующая сил  $F_1$  и  $F_2$

$$\vec{R} = \vec{F}_1 + \vec{F}_2$$

