

Серия 27

1. Какую силу F нужно приложить, чтобы сдвинуть с места блок массой 1 тонна с помощью системы блоков на рис. 1? Коэффициент трения груза о пол $\mu = 0,3$.
2. С каким ускорением будет двигаться груз массой $m = 5$ кг на рис. 2, если приложенная сила $F = 180$ Н? Массой блоков и трением в осях блоков пренебречь.
3. Полиспаст – это устройство, в котором на одной оси собрано сразу несколько блоков. Какой выигрыш в силе позволяет получить полиспаст, показанный на рис. 3?

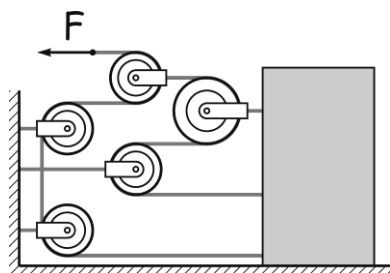


Рисунок 1

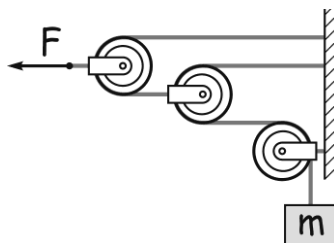


Рисунок 2

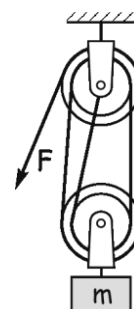


Рисунок 3