

## Серия 26

1. Какой должна быть масса левого груза, чтобы система на рисунке 1 находилась в равновесии, если масса правого груза  $m = 1 \text{ кг}$ ?
2. Масса каждого блока на рисунке 2 равна  $m_0$ . Груз какой минимальной массы  $m$  имеет смысл поднимать с помощью такой системы блоков с точки зрения выигрыша в силе?
3. Изначально нить, перекинутая через блок (рис. 3), не натянута. Затем к свободному концу нити приложили силу  $F$ . На сколько опустится конец нити под действием этой силы?

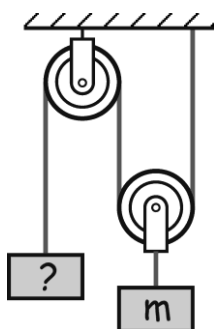


Рисунок 1

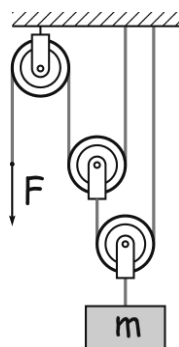


Рисунок 2

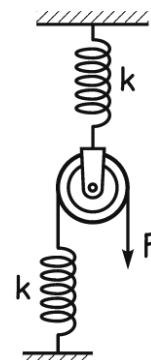


Рисунок 3