

Мальчик поднимает вверх гирию массой 12 кг, действуя на нее постоянной силой 140 Н, направленной вертикально вверх. Из приведенного ниже списка выберите все верные утверждения.

1. Если мальчик приложит к гирию направленную вертикально сила 100 Н, он не сможет ее поднять.
2. Гирия действует на руку мальчика с силой 100 Н, направленной вниз.
3. Вес гири равен 140 Н и направлен вверх.
4. Равнодействующая сил, действующих на гирию, равна 20 Н и направлена вверх.
5. Ускорение гири равно  $2 \text{ м/с}^2$ .