

§ 27. Вес тела

1. Дайте определение.

Вес тела — это _____

2. Допишите предложения.

а) Сила тяжести приложена к _____,

а вес приложен к _____

или _____

б) Модуль веса тела равен модулю силы тяжести, если тело и опора _____

3. Приведите примеры движений, когда вес тела

а) равен действующей на это тело силе тяжести: _____

б) больше действующей на это тело силы тяжести: _____

в) меньше действующей на это тело силы тяжести: _____

4. Ответьте на вопросы.

1) Всегда ли вес тела равен силе тяжести, действующей на это тело? _____

2) Когда человек поднимается в скоростном лифте, то он ощущает, как его прижимает к полу лифта, а в момент спуска — как бы приподнимает. Сравните между собой в эти моменты

— массу человека: $m_{\text{подъём}}$ $m_{\text{спуск}}$

— силу тяжести, действующую на человека: $F_{\text{тяж. подъем}}$ $F_{\text{тяж. спуск}}$

— вес человека: $P_{\text{подъем}}$ $P_{\text{спуск}}$

3) Всегда ли у тела проявляется вес? _____

4) Что имеет главное значение при расчёте и строительстве мостов: вес или масса строительных деталей? _____

5. Выполните задание.

Покажите на рисунках вес тел:

а) шара, лежащего на горизонтальном столе;

б) шара, подвешенного на нити.

