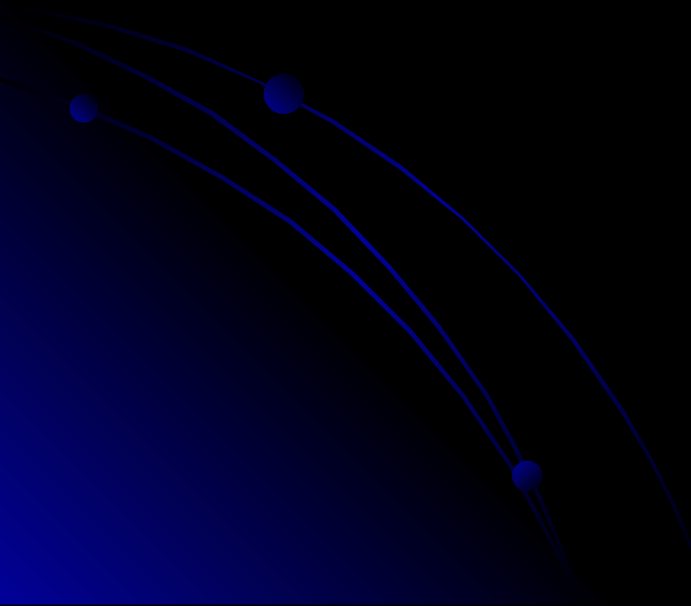
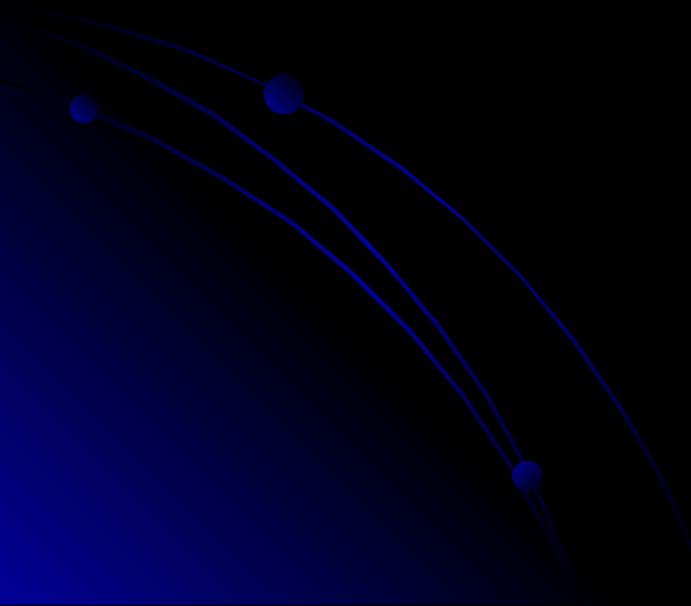


**10 класс: Домашнее  
задание «Вес тела.  
Невесомость. Перегрузки».**



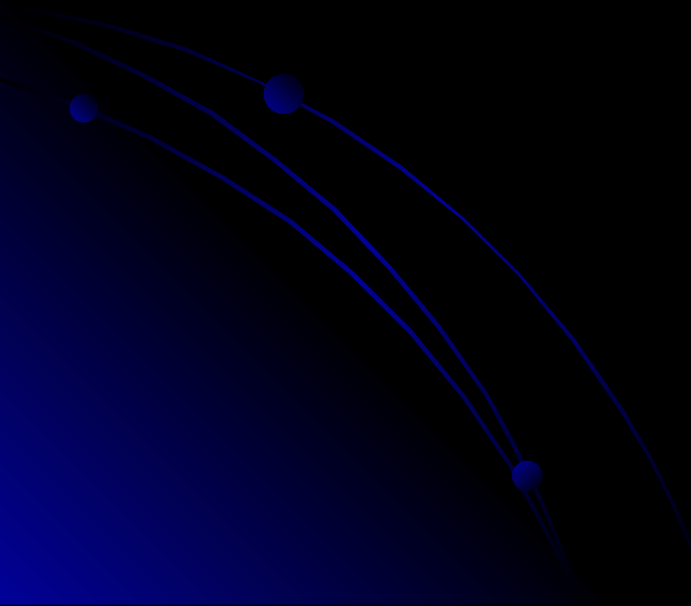
1. В каком из перечисленных случаев наступает состояние невесомости?

- A. на тело не действуют никакие силы
- B. все силы скомпенсированы
- C. на тело действует только сила тяжести
- D. если тело находится в космическом пространстве



## 2. Вес тела при свободном падении...

- A. равен силе тяжести
- B. больше силы тяжести
- C. равен нулю
- D. меньше силы тяжести

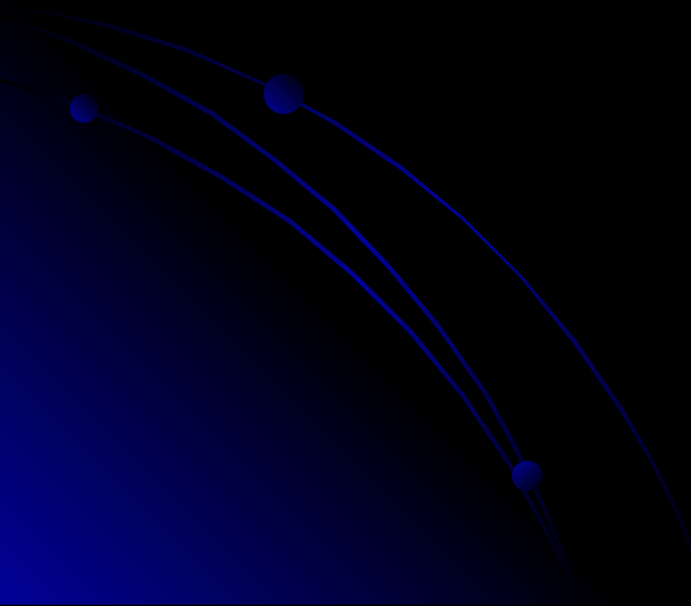


3. В цистерне машины для поливки улиц находится вода. На сколько уменьшится вес машины, если она разольет 200 л воды?

- A.  $\approx$  на 20Н.
- B.  $\approx$  на 200Н.
- C.  $\approx$  на 2кН.
- D.  $\approx$  на 20кН.

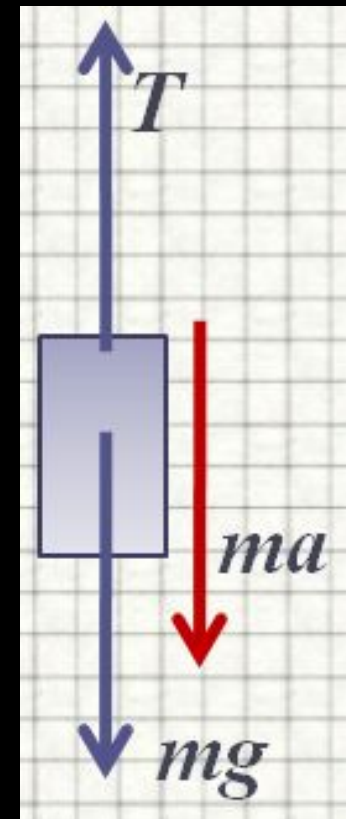
4. В лифте, движущемся равномерно вверх, стоит ящик. Модуль веса ящика

- A. равен модулю силы тяжести
- B. больше модуля силы тяжести
- C. меньше модуля силы тяжести
- D. тем больше, чем выше скорость лифта



5. К невесомой нити подвешен груз массой 1 кг. Если точка подвеса нити движется равноускоренно вертикально вниз с ускорением  $4 \text{ м/с}^2$ , то натяжение нити равно

- A. 8 Н
- B. 6 Н
- C. 14 Н
- D. 2 Н



- 6. Брусок массой 200 г, подвешенный на лёгкой пружинке, поднимают вертикально вверх с ускорением, равным по модулю  $0,5 \text{ м/с}^2$  и направленным вверх. Модуль силы упругости пружинки равен

A. 2,1 Н

B. 2Н

C. 1,9 Н

D. 0,1 Н

7. Через неподвижный блок перекинута невесомая нерастяжимая нить, к концам которой подвешены грузики равной массы, 5 кг каждый. Чему равна сила натяжения нити?

- A. 12,5 Н
- B. 25 Н
- C. 50 Н
- D. 100 Н

