

**Тест по физике**  
**Работа силы. Мощность**  
**для 10 класса**

**1 вариант**

1. Тело массой 1 кг силой 20 Н поднимается на высоту 5 м. Чему равна работа этой силы?  
А. 100 Дж.  
Б. 150 Дж.  
В. 200 Дж.
2. По условию предыдущей задачи определите работу силы тяжести при подъеме тела.  
А. 50 Дж.  
Б. 150 Дж.  
В. 250 Дж.
3. Горнолыжник может спуститься с горы от точки *B* до точки *A* по одной из траекторий, представленных на рисунке 21.

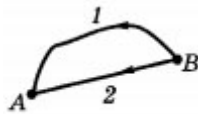


Рис. 21

При движении по какой траектории работа силы тяжести будет иметь минимальное значение?

- А. По 1-й.
  - Б. По 2-й.
  - В. По всем траекториям работа силы тяжести одинакова.
4. Определите минимальную мощность, которой должен обладать двигатель подъемника, чтобы поднять груз массой 50 кг на высоту 10 м за 5 с.  
А. 2 кВт.  
Б. 1 кВт.  
В. 3 кВт.
  5. При движении на велосипеде по горизонтальной дороге со скоростью 9 км/ч развивается мощность 30 Вт. Найдите движущую силу.  
А. 12 Н.  
Б. 24 Н.  
В. 40 Н.

**Тест по физике**  
**Работа силы. Мощность**  
**для 10 класса**

**2 вариант**

1. Тело массой 2 кг поднимают на высоту 2 м силой 40 Н. Чему равна работа этой силы?  
А. 40 Дж.  
Б. 80 Дж.  
В. 120 Дж.
2. По условию предыдущей задачи определите работу силы тяжести при подъеме тела.  
А. 40 Дж.  
Б. 80 Дж.  
В. 60 Дж.

3. Горнолыжник может спуститься с горы от точки *B* до точки *A* по одной из траекторий, представленных на рисунке 22.

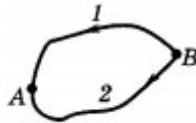


Рис. 22

При движении по какой траектории работа силы тяжести будет иметь максимальное значение?

- А. По 1-й.
  - Б. По 2-й.
  - В. По всем траекториям работа силы тяжести одинакова.
4. Вычислите мощность насоса, подающего ежеминутно 1200 кг воды на высоту 20 м.  
А. 4 кВт.  
Б. 10 кВт.  
В. 20 кВт.
  5. Сила тяги сверхзвукового самолета при скорости полета 2340 км/ч равна 220 кН. Какова мощность двигателей самолета в этом режиме полета?  
А. 143 МВт.  
Б. 150 МВт.  
В. 43 МВт.

*Ответы на тест по физике  
Работа силы. Мощность  
для 10 класса*

**1 вариант**

1-А

2-А

3-В

4-Б

5-А

**2 вариант**

1-Б

2-А

3-В

4-А

5-А