



**Тестовая работа на тему: «Свободное падение тел. Движение тела, брошенного вертикально вверх. Невесомость.»**



**Задания**



# Результат теста

Верно: 7

Ошибки: 3

Отметка: 4

Время: 0 мин. 5 сек.

[ещё](#)

# Вариант 1



1. От чего «свободно» тело при свободном падении?

**а) От массы.**

**в) От сопротивления воздуха.**

**б) От силы тяжести.**

**г) От всего выше перечисленного.**

# Вариант 1



2. В трубке, из которой откачан воздух, на одной и той же высоте находятся дроби́нка, пробка и птичье перо. Какое из этих тел позже достигнет дна трубки при их свободном падении с одной высоты?

**а) Дроби́нка.**

**в) Птичье перо.**

**б) Пробка.**

**г) Все три тела достигнут дна трубки одновременно.**

# Вариант 1



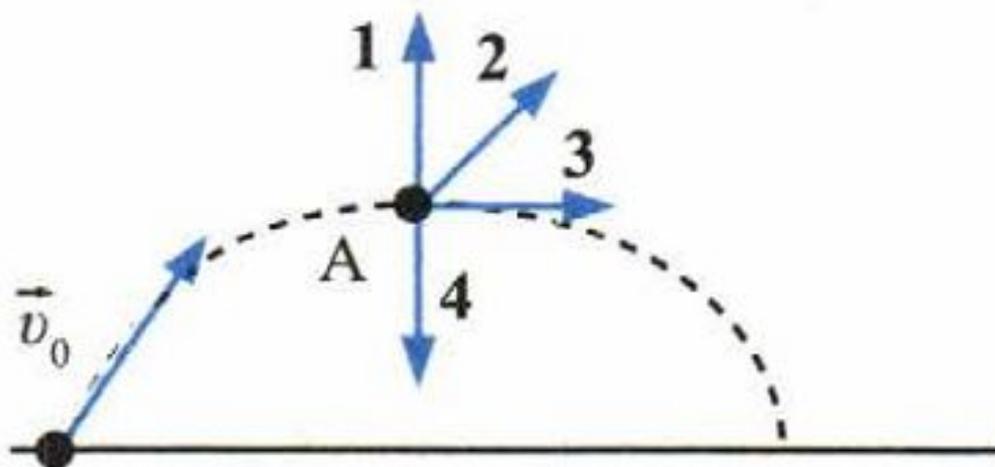
3. На рисунке представлена траектория движения мяча, брошенного под углом к горизонту. Куда направлено ускорение мяча в высшей точке траектории? Сопротивление воздуха пренебрежимо мало.

а) 1.

в) 3.

б) 2.

г) 4.



# Вариант 1



4. При отсутствии сопротивления воздуха скорость свободно падающего тела за пятую секунду падения увеличивается на

а) 10 м/с.

в) 30 м/с.

б) 15 м/с.

г) 45 м/с.

# Вариант 1



5. С высокого отвесного обрыва начинает свободно падать камень. Какую скорость он будет иметь через 3 с после начала падения? Сопротивление воздуха пренебрежимо мало.

а) 30 м/с.

в) 3 м/с.

б) 10 м/с.

г) 2 м/с.

# Вариант 1



6. Сосулька, упав с крыши, долетела до земли за 3 с. Путь сосульки приблизительно равен

а) 12 м.

в) 30 м.

г) 45 м.

б) 24 м.

# Вариант 1



7. Тело брошено вертикально вверх с начальной скоростью  $20 \text{ м/с}$ . Каков модуль скорости тела через  $0,5 \text{ с}$  после начала движения? Сопротивление воздуха не учитывать.

а)  $5 \text{ м/с}$ .

в)  $15 \text{ м/с}$ .

б)  $10 \text{ м/с}$ .

г)  $20 \text{ м/с}$ .

# Вариант 1



8. Тело брошено вертикально вверх со скоростью 20 м/с. Сопротивление воздуха пренебрежимо мало. Каково время полёта тела до точки максимальной высоты?

а) 0,5 с.

в) 1,5 с.

г) 2 с.

б) 2 с.

# Вариант 1



9. Стрела пущена вертикально вверх со скоростью 30 м/с. Какой максимальной высоты достигла стрела?

а) 12 м.

в) 30 м.

г) 45 м.

б) 24 м.

# Вариант 1



10. Стрела, пущенная вертикально вверх, возвращается к стрелу через 8 с. Какой наибольшей высоты достигла стрела?

а) 20 м.

в) 80 м.

б) 40 м.

г) 160 м.

## Ключи к тесту:

1 вариант	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Отв.	в	г	г	а	а	г	в	г	г	в

Литература: Громцева О. И. Тесты по физике. 9 класс. Издательство Экзамен.2017 г.  
Шаблон: Кощеев М.М. « Погорельская СОШ».