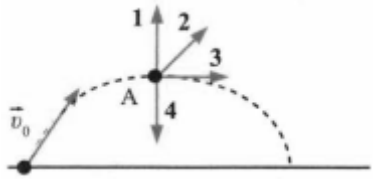
Тест по физике
Свободное падение тел. Движение тела, брошенного вверх. Невесомость 9 класс

1. От чего «свободно» тело при свободном падении?
1) От массы
2) От силы тяжести
3) От сопротивления воздуха
4) От всего выше перечисленного

2. В трубке, из которой откачан воздух, на одной и той же высоте находятся дробинка, пробка и птичье перо. Какое из этих тел позже всех достигнет дна трубки при их свободном падении с одной высоты?
1) Дробинка
2) Пробка
3) Птичье перо
4) Все три тела достигнут дна трубки одновременно

3. На рисунке представлена траектория движения мяча, брошенного под углом к горизонту.



Куда направлено ускорение мяча в высшей точке траектории? Сопротивление воздуха пренебрежимо мало.
1) 1
2) 2
3) 3
4) 4

4. При отсутствии сопротивления воздуха скорость свободно падающего тела за пятую секунду падения увеличивается на
1) 10 м/с
2) 15 м/с
3) 30 м/с
4) 45 м/с

5. С высокого отвесного обрыва начинает свободно падать камень. Какую скорость он будет иметь через 3 с после начала падения? Сопротивление воздуха пренебрежимо мало.
1) 30 м/с
2) 10 м/с
3) 3 м/с
4) 2 м/с

6. Сосулька, упав с края крыши, долетела до земли за 3,0 с. Путь сосульки приблизительно равен
1) 12 м
2) 24 м
3) 30 м
4) 45 м

7. Тело брошено вертикально вверх с начальной скоростью 20 м/с. Каков модуль скорости тела через 0,5 с после начала движения? Сопротивление воздуха не учитывать.
1) 5 м/с
2) 10 м/с
3) 15 м/с
4) 20 м/с

8. Тело брошено вертикально вверх со скоростью 20 м/с. Сопротивление воздуха пренебрежимо мало. Каково время полета тела до точки максимальной высоты?
1) 0,5 с
2) 1 с
3) 1,5 с
4) 2 с

9. Стрела пущена вертикально вверх со скоростью 30 м/с. Какой максимальной высоты достигла стрела?
1) 12 м
2) 24 м
3) 30 м
4) 45 м

10. Стрела, пущенная вертикально вверх, возвращается к стрелку через 8 с. Какой наибольшей высоты достигла стрела?
1) 20 м
2) 40 м
3) 80 м
4) 160 м

Ответы на тест по физике Свободное падение тел. Движение тела, брошенного вверх. Невесомость

1-3
2-4
3-4
4-1
5-1
6-4
7-3
8-4
9-4
10-3