**Свободное падение тел**

Автор: © 2014, ООО "КОМПЭДУ", http://compedu.ru

**Описание:**

При поддержке проекта http://videouroki.net

**Задание #1**

*Вопрос:*

Тело брошено вертикально вверх со скоростью 20 м/с. На какой высоте скорость тела станет равной нулю?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) 20

2) 25

3) 40

4) 50

**Задание #2**

*Вопрос:*

Какая из приведенных ниже величин отсутствует у тела при его свободном падении?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) От всего выше перечисленного

2) Сила тяжести

3) Масса

4) Веса

**Задание #3**

*Вопрос:*

Определите глубину колодца, если брошенная в него монетка достигла дна через 1.5 с.

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) 15 м

2) 10 м

3) 20 м

4) 30 м

**Задание #4**

*Вопрос:*

С высокого отвесного обрыва начинает свободно падать камень. Какую скорость он будет иметь через 5 с после начала падения? Сопротивлением воздуха можно пренебречь.

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) 30 м/с

2) 5 м/с

3) 3 м/с

4) 50 м/с

**Задание #5**

*Вопрос:*

Тело бросили вниз с начальной скоростью с высоты 125 м. Через какой промежуток времени тело упадет на землю?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) 3 с

2) 16 с

3) 8 с

4) 5 с

**Задание #6**

*Вопрос:*

Сосулька, упав с крыши, долетела до земли за 2 секунды. Какой путь при этом прошла сосулька?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) 40 м

2) 20 м

3) 10 м

4) 80 м

**Задание #7**

*Вопрос:*

При отсутствии сопротивления воздуха скорость свободно падающего тела за 6 секунду падения увеличивается на

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) 60 м/с

2) 10 м/с

3) 20 м/с

4) 35 м/с

**Задание #8**

*Вопрос:*

В колодец желаний бросили монетку, которая достигла дна через 2 с. Определите скорость монетки в конце пути.

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) 10 м/с

2) 30 м/с

3) 20 м/с

4) 15 м/с

**Задание #9**

*Вопрос:*

В трубке, из которой откачен воздух, на одной и той же высоте находятся дробинка, кусочек ваты и пробка. Какое из этих тел первым достигнет дна трубки при их свободном падении?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) Все три тела достигнут дна одновременно

2) Кусочек ваты

3) Дробинка

4) Пробка

**Задание #10**

*Вопрос:*

Какой путь пройдет свободно падающее тело за 6-ую секунду своего движения?

*Выберите один из 4 вариантов ответа:*

1) 240 м

2) 60 м

3) 120 м

4) 40 м

**Ответы:**

1) (1 б.) Верные ответы: 1;

2) (1 б.) Верные ответы: 4;

3) (1 б.) Верные ответы: 1;

4) (1 б.) Верные ответы: 4;

5) (1 б.) Верные ответы: 4;

6) (1 б.) Верные ответы: 2;

7) (1 б.) Верные ответы: 2;

8) (1 б.) Верные ответы: 3;

9) (1 б.) Верные ответы: 1;

9) (1 б.) Верные ответы: 1;