

Домашнее задание № 5

1. Камень, брошенный горизонтально со скоростью 15 м/с, упал на землю со скоростью 25 м/с. Сколько времени длился полет камня?
2. В вертикальную мишень с расстояния 120 м из неподвижной винтовки сделано два выстрела в горизонтальном направлении. Скорость первой пули 300 м/с, второй 400 м/с. Определите расстояние между пробоинами в мишени.
3. Снаряд, вылетевший из орудия под углом к горизонту, находился в полете 20 с. Какой наибольшей высоты достиг снаряд?
4. Камень, брошенный под углом к горизонту, упал на землю со скоростью 15 м/с. Чему равна максимальная высота подъема камня, если известно, что во время движения его наибольшая скорость была втрое больше, чем наименьшая?
- 5.

Температуру больного измеряют с помощью медицинского термометра. Запишите результат измерения, учитывая, что погрешность измерения, представленного на рисунке, равна цене деления.



1) $(39,6 \pm 0,1) \text{ }^\circ\text{C}$

2) $(39 \pm 0,1) \text{ }^\circ\text{C}$

3) $(39,6 \pm 1) \text{ }^\circ\text{C}$

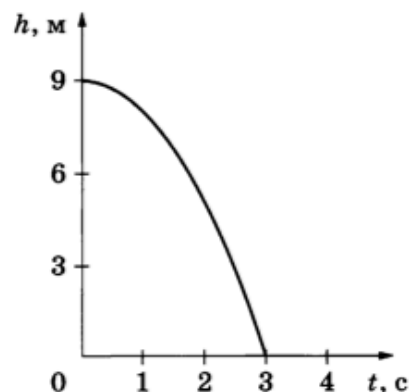
4) $(39 \pm 1) \text{ }^\circ\text{C}$

Ответ:

6

На рисунке представлен график зависимости высоты, на которой находится свободно падающее тело, от времени для некоторой планеты.

Чему равно ускорение свободного падения на этой планете?



Ответ: _____ м/с².