**ЗАДАЧИ**

**В1**. Небольшой камень, брошенный с ровной горизонтальной поверхности земли под углом к горизонту, упал обратно на землю в 20 м от места броска. Чему была равна скорость камня через 1 с после броска, если в этот момент она была направлена горизонтально? 

**А2.**



**А3.** Изменение высоты тела над поверхностью Зем­ли с течением времени пред­ставлено на графике. Что можно сказать по этому гра­фику о характере движения тела?

**1) тело движется по параболе**

**2) тело движется равномерно**

**3) тело движется с некоторым ускорением**

**4) тело движется с ускорением, равным нулю**

**Вопросы**

1. Какое движение называется свободным падением?
2. К какому виду движения относится свободное падение?
3. Чему равно ускорение свободного падения?
4. От чего зависит ускорение свободного падения?
5. Как направлено ускорение свободного падения?
6. Формула расчета скорости при свободном падении?
7. Формула расчета координаты при свободном падении?
8. Как направлено ускорение свободного падения?
9. Какое расстояние проходит тело за первую секунду падения?
10. На какую величину увеличивается скорость за одну секунду?
11. Кабина лифта движется с ускорением **а**. Пассажир роняет книгу.

Чему равно ускорение книги относительно лифта? Земли?

1. Где легче побить спортивные рекорды: на экваторе или в более

высоких широтах?

1. Тело брошено под углом к горизонту. В какой точке траектории

тело обладало наименьшей скоростью?

1. Во сколько раз надо увеличить начальную скорость брошенного

вверх тела, Чтобы высота подъема увеличилась в 4 раза?