

Небольшая шайба массой 50 г соскальзывает с наклонной плоскости с углом при основании 30° . Сопротивление воздуха пренебрежимо мало. В таблице приведены значения модуля скорости v шайбы в различные моменты времени t . Выберите все верные утверждения о результатах этого опыта на основании данных, содержащихся в таблице.

$t, \text{с}$	0	0,2	0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4
$v, \text{м/с}$	0	0,602	1,203	1,805	2,407	3,008	3,610	4,211

1. Сухое трение между шайбой и плоскостью отсутствует.
2. Модуль ускорения шайбы приблизительно равен 3 м/с^2 .
3. За первую секунду движения шайба прошла путь менее 1 м.
4. В момент времени $t = 0,4 \text{ с}$ модуль импульса шайбы примерно равен $0,06 \text{ кг} \cdot \text{м/с}$.
5. Если в момент времени $t = 1,4 \text{ с}$ шайба столкнется с абсолютно неупругим препятствием, то выделится количество теплоты $\approx 0,44 \text{ Дж}$.