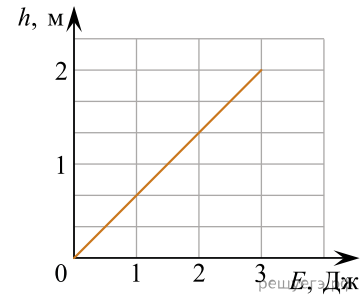


Небольшую шайбу массой 100 г, покоящуюся у основания наклонной плоскости, толкают вдоль нее вверх. В результате шайба поднимается по наклонной плоскости на некоторую высоту. На рисунке показан график зависимости максимальной высоты подъема h шайбы от начальной кинетической энергии E , которую сообщили шайбе при ее толкании. Угол наклона плоскости к горизонту равен 45° .



Из приведенного ниже списка выберите все правильные утверждения.

1. Для того чтобы шайба поднялась по наклонной плоскости на высоту 1 м, надо сообщить шайбе начальную кинетическую энергию 1,5 Дж.

2. Если сообщить шайбе начальную скорость 6 м/с, то шайба поднимется по наклонной плоскости на высоту более 1,5 м.

3. Коэффициент трения шайбы о наклонную плоскость равен 0,5.

4. Наклонная плоскость гладкая.

5. После подъема по наклонной плоскости на максимальную высоту шайба остановится.