



Физика для школьников 10 – 11 классов (отборочный этап)
Задача 1

Для определения коэффициента трения нового покрытия проводят следующий эксперимент: брусок, находящемуся на наклонной плоскости, сообщают начальную скорость $V_0 = 15,2$ м/с вверх вдоль наклонной плоскости. Через $\tau = 2$ сек брусок останавливается и далее соскальзывает вниз. Угол наклона плоскости к горизонту $\alpha = 30^\circ$. Ускорение свободного падения $g = 10,0$ м/с². Определить коэффициент сухого трения.

Всего – 8 баллов