

Лабораторная работа №1

Исследование равноускоренного движения без начальной скорости

Цель работы: определить ускорение каретки при движении по наклонной плоскости и ее мгновенную скорость в конце пути, пройденного за определенный промежуток времени.

Оборудование: штатив, направляющая рейка, каретка с грузами, электронный секундомер с двумя датчиками, источник питания, зажимы.

Ход работы

$s, \text{ м}$	$t, \text{ с}$			$t_{\text{ср}}, \text{ с}$	$a, \text{ м/с}^2$	$v, \text{ м/с}$
0,15						
0,30						
0,45						

График зависимости проекции скорости каретки от времени



