

Определение ускорения тела **при равноускоренном** **движении**

Цель: определить ускорение и мгновенную скорость шарика, при скатывании с наклонной плоскости

Оборудование: секундомер, шарик, наклонная плоскость (длиной не менее 50 см)



Ход работы:

1. Соберите установку (наклон плоскости сделайте небольшим). Измерьте длину наклонной плоскости.
2. Пустите шарик по плоскости и измерьте время его движения.
3. Вычислите ускорение шарика и его скорость в конце спуска по наклонной плоскости (формулы на стр. 269 учебника)
4. Сделайте вывод о проделанной работе

Результаты измерений и вычислений

Длина плоскости S , м	Время движения t , с	Ускорение a , м/с ²	Мгновенн ая скорость V , м/с