

Физический практикум

«Застой»

Дано

Деревянный брусок, нить с подвесом, неподвижный блок, набор грузов разной массы, весы.

Цель работы

Определить разницу между максимальным коэффициентом трения покоя и коэффициентом трения скольжения, оценить погрешности определенных величин и проанализировать источники этих погрешностей.

Комментарии по выполнению работы

В школьной программе считается, что максимальная сила трения покоя равна силе трения скольжения. Однако существует так называемое явление застоя, приводящее к тому, что максимальная сила трения покоя оказывается несколько больше силы трения скольжения. Считая, что максимальная сила трения покоя равна $\mu_{\text{п}}N$, определить величину явления застоя, то есть найти оба коэффициента и сравнить их значения.

