

КАМА Challenge 2019

Экспериментальные задачи

1. Оценить коэффициент трения скольжения зубочистки по бумаге. *Оборудование:* половина листа белой бумаги, зубочистка, линейка, клей-карандаш (один на аудиторию). (2 балла)

2. На деревянной рейке с двух сторон закреплён отрезок нити (рис. 1). Расстояние между точками крепления известно. При помощи выданного оборудования необходимо определить длину отрезка. *Оборудование:* деревянная рейка с нитью, два маленьких грузика, отрезок нити неизвестной длины, отрезок нити известной длины, штатив. *Указание:* использовать отрезок нити известной длины в качестве линейки запрещено. (8 баллов)

3. Определить собственную частоту малых колебаний свободного конца металлической полоски. *Оборудование:* штатив с закреплённой в нём металлической полоской (металлической линейкой), бумажные шарики, линейка. (8 баллов)

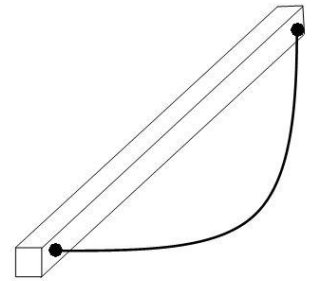


Рис. 1