

У свободно падающего шарика есть некоторая кинетическая и потенциальная энергии. Во время свободного падения потенциальная энергия шара перетекает в кинетическую. Давайте предположим что при каждом ударе попрыгунчика о землю он теряет одинаковую часть механической энергии.

Оборудование: измерительная лента (которую можно приклеить к стене в вашей комнате), попрыгунчик, секундомер на вашем телефоне.

Задание: Попробуйте оценить насколько верна эта модель и оценить часть потерянной энергии шарика с максимальной точностью.