

ИЗВЕСТНО, ЧТО ПЕСОЧНЫЕ ЧАСЫ  
ПОСТАВЛЕННЫЕ НА ВЕСЫ, МЕНЯЮТ  
СВОЙ ВЕС В ПРОЦЕССЕ ВЫСЫПАНИЯ  
ПЕСКА. ИССЛЕДУЙТЕ ЭТО ЯВЛЕНИЕ

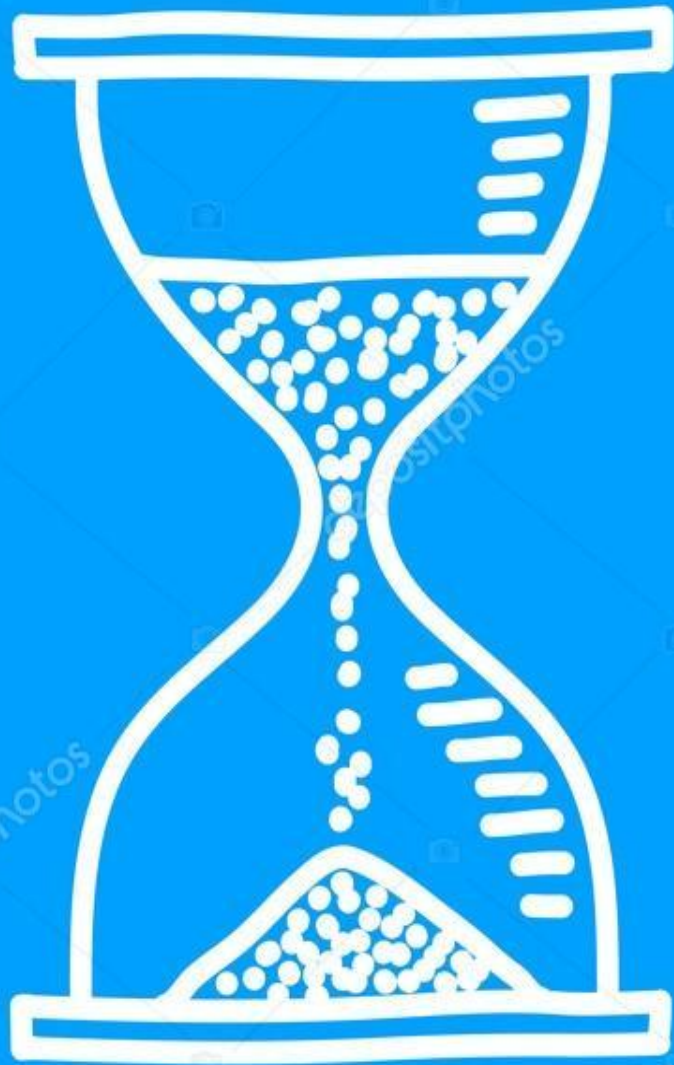
ЗАДАЧУ ВЫПОЛНИЛА:

УЧЕНИЦА 10-А КЛАССА,  
МАТРОСОВА ДАРЬЯ  
УЧИТЕЛЬ: ПЛУЖНИК С.С

**ПЕСОЧНЫЕ ЧАСЫ** – ЭТО ПРОСТЕЙШИЙ ПРИБОР ДЛЯ ОТСЧЁТА ПРОМЕЖУТКОВ ВРЕМЕНИ, СОСТОЯЩИЙ ИЗ ДВУХ ПРОЗРАЧНЫХ СОСУДОВ, СОЕДИНЁННЫХ УЗКОЙ ГОРЛОВИНОЙ, ОДИН ИЗ КОТОРЫХ ЧАСТИЧНО ЗАПОЛНЕН ПЕСКОМ. ВРЕМЯ, ЗА КОТОРОЕ ПЕСОК ЧЕРЕЗ ГОРЛОВИНУ ПЕРЕСЫПАЕТСЯ В ДРУГОЙ СОСУД, МОЖЕТ СОСТАВЛЯТЬ ОТ НЕСКОЛЬКИХ СЕКУНД, ДО НЕСКОЛЬКИХ ЧАСОВ.

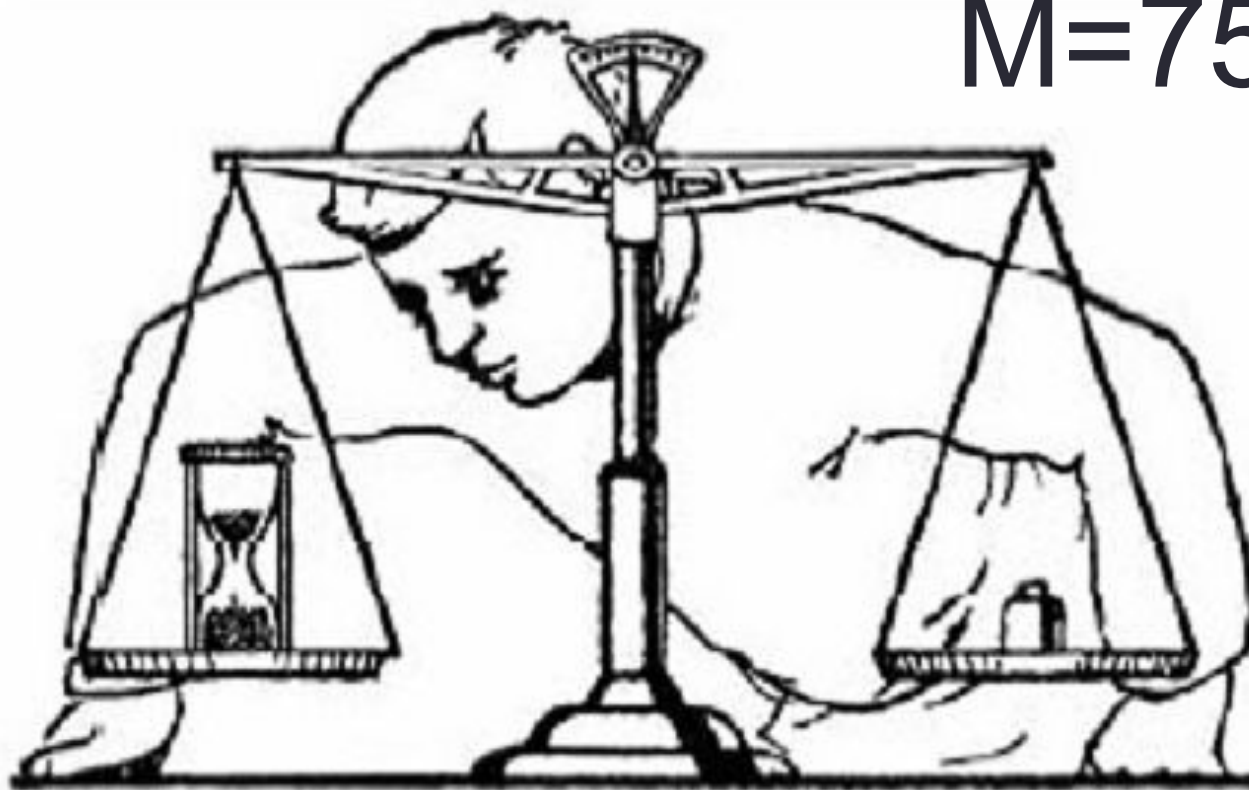






# Наглядный пример проведения опыта

$M=75\text{г}$



# ПРИМЕР ИЗМЕНЕНИЯ МАССЫ ПЕСОЧНЫХ ЧАСОВ

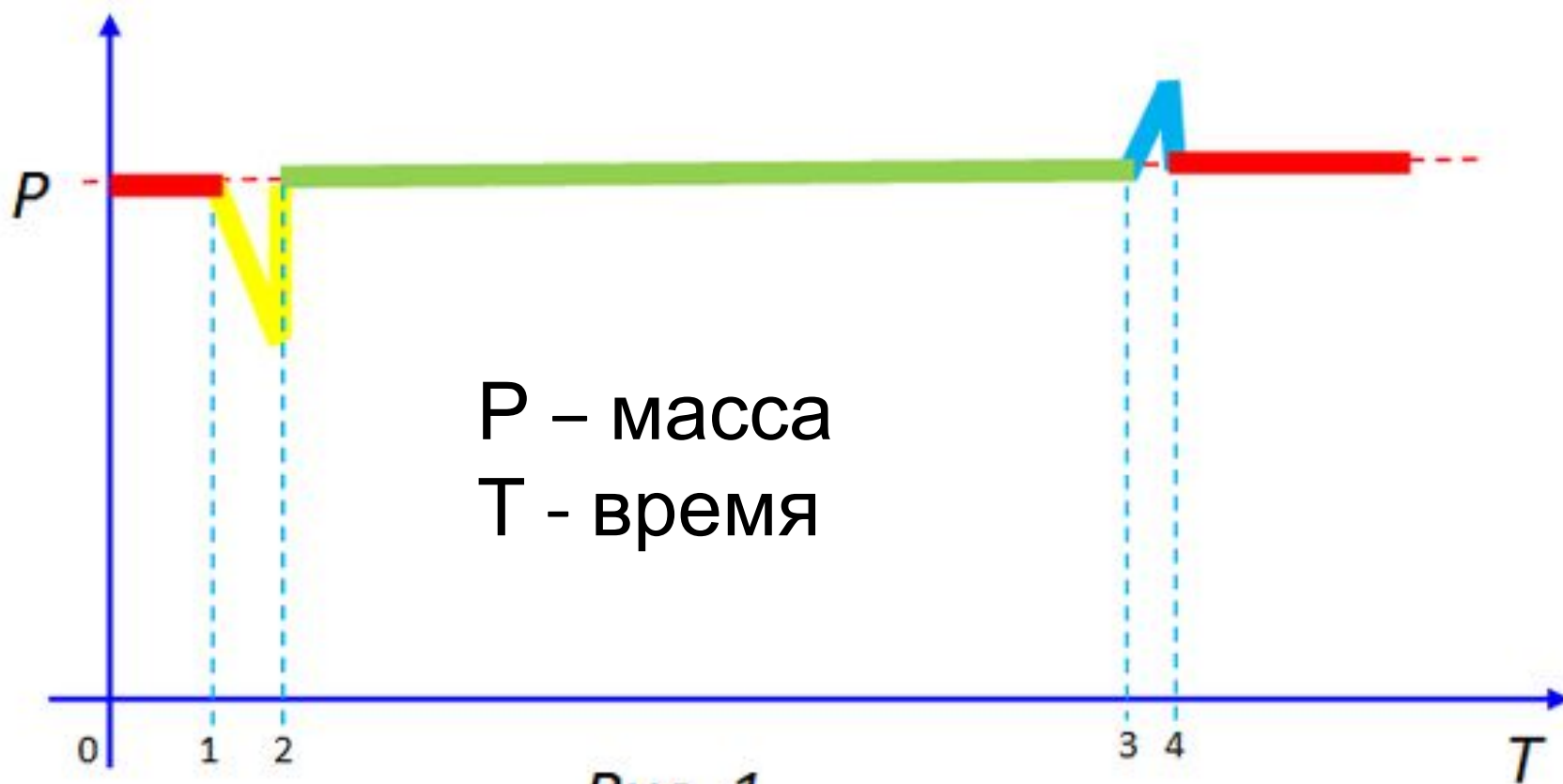


Рис. 1

An hourglass with black sand is centered in the image. The hourglass has a wooden frame and a glass bulb. The sand is black and is shown in the process of falling from the top bulb to the bottom bulb. The background is a solid blue color with horizontal white stripes, suggesting light filtering through blinds. The hourglass casts a shadow on the surface below it.

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**