

Физика

PISA-ориентированный тест

7 класс

Прочитайте текст, расположенный справа.
Задание 1. Предложите возможное научное объяснение.
Инструкция: запишите ответ.
Руслан высказал предположение, что слизь помогает улитке легче скользить по стеблю.
Наргиза сказала, что слизь помогает улитке удержаться на стебле.
Предложите возможное научное объяснение предположений каждого из ребят.
Ответ:
Руслан: _____

Наргиза: _____

Как двигаются улитки и слизни?
Слизня и улитка передвигаются медленно, скользя по опоре на своей единственной широкой «ноге». Улитки движутся со скоростью 2-16 см/мин.
Руслан и Наргиза решили понаблюдать за тем, как движется улитка. Когда она ползет по стеблю, за ней остается след слизи.



Прочитайте текст, расположенный справа.
Задание 2. Чье предположение подтверждает результаты опыта?
Руслан: слизь помогает улитке ползти.
Наргиза: слизь помогает улитке удержаться на стебле.
Инструкция: Решите задачу и запишите разъяснение.
Ответ:

Как двигаются улитки и слизни?
Руслан и Наргиза решили определить, с какой скоростью улитка ползет по стеблю вверх и с какой скоростью эта же улитка ползет по тому же стеблю вниз. После серии опытов ребята выяснили, что скорость улитки при движении вверх и вниз одинакова.

Прочитайте текст, расположенный справа.

Задание 3. Как вы считаете, достаточно ли было провести по одному опыту для определения скорости улитки при движении вверх и вниз?

Инструкция: Ответьте на вопрос и запишите разъяснение.

Ответ:

Как двигаются улитки и слизни?

Для определения скорости движения улитки по стеблю вверх и вниз ребята проводили несколько опытов.