**Мини-курс «Живой парашют»**

**Часть 1. Белки-летяги и бердмены**

**Шаг 1.**

Посмотрите видеозаписи того, как прыгает и летит от дерева к дереву белка-летяга.

|  |  |
| --- | --- |
| Решите, какой из глаголов в целом лучше подходит к описанию полета белки-летяги: – пикирует,– опускается,– парит, – прыгает,– падает, – планирует, – приземляется,– вибрирует. | F:\ШЛР разное\ПЛОЩАДКИ работы\ШКОЛЬНАЯ ЛИГА\ШКОЛА на ладони\Февраль-март\5-6 класс Полет белки-летяги\белка летяга2.jpg |

**Шаг 2.**

Сделайте три рисунка:

1. Рисунок траектории (линии движения) белки от опоры к опоре, как если бы она *просто перепрыгнула* с одной опоры на другую.

2. Траектория движения белки, как если бы она просто упала бы с дерева.

3. Траекторию прыжка-полета с дерева на дерево (от одной опоры к другой), находящихся на удалении друг от друга.

|  |  |
| --- | --- |
| **Траектория** (от позднелатинского trajectories – относящийся к перемещению) – это линия движения тела (материальной точки). | F:\ШЛР разное\ПЛОЩАДКИ работы\ШКОЛЬНАЯ ЛИГА\ШКОЛА на ладони\Февраль-март\5-6 класс Полет белки-летяги\траектория.jpg |

Дополнительная информация

Белки (лат. Sciurus) — род грызунов семейства беличьих. Обыкновенная летя́га, или белка-летяга или летучая белка (Pteromysvolans) — небольшой грызун семейства беличьих. Белка-летяга внешне похожа на небольшую короткоухую белку, но между передними и задними ногами у неё имеется широкая кожная складка, покрытая шерстью — летательная перепонка.

**Шаг 3.**

Как может быть охарактеризован прыжок-полет белки-летяги? В чем особенности этого прыжка-полета? Предложите свою версию того, что происходит во время полёта белки-летяги.За счет чего и почему белка может так лететь? Напишите об этом. Сделайте рисунки-схемы.

**Шаг 4.**

Что пишут про физическую природу полета белки-летяги в Интернете? Сравните свои версии решения с тем, что пишется в сети.

В чем вы совпали, в чем обнаружилось расхождение?

Напишите об этом.

 **Дополнительная информация**

|  |  |
| --- | --- |
| Wingsuit (вингсьют) – костюм-крыло из ткани. Полёты в вингсьюте яв­ляются разновидностью прыжков с парашютом. Этот костюм имеет специальную форму, которая позволяет преодоле­вать большие расстояния по горизонту, теряя при этом мало высоты. https://www.youtube.com/watch?time\_continue=41&v=Lo6TeWkH1XQ | F:\ШЛР разное\ПЛОЩАДКИ работы\ШКОЛЬНАЯ ЛИГА\ШКОЛА на ладони\Февраль-март\5-6 класс Полет белки-летяги\2016010805072138949.jpg |

Пара­шютисты, использующие вингсьют**, также зовут друг друга белками-летягами и бёрдменами.**

**Внимание!** Не пытайтесь повторить полёт бёрдмена!

Допуск на полёт в вингсьюте получают спортсмены, имеющие от 150 до 200 прыжков с парашютом. Такое требование обосновано сложностью управления полётом в условиях ограничения подвижности тела в костюме.

**Максимальная оценка за работу по данному разделу - 3 балла**