

Игра «Большая рыбалка»

Имя, фамилия:

Каким образом Дима и Катя могут сделать замечательное приспособление для рыбалки? Как вытянуть большую рыбку на берег? Придумайте!

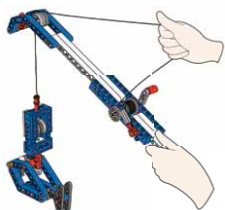
Сделайте удочку (с блоком) и рыбу
(Технологические карты 2А и 2В, с. 10, шаг 19)

- Удостоверьтесь, что катушка и блоки вращаются совершенно свободно.

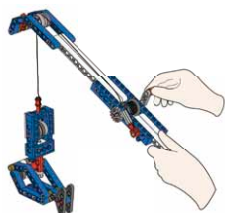
Какие особенности удочки позволяют легче ловить большую рыбу?

Попробуйте предположить, а потом проверьте:

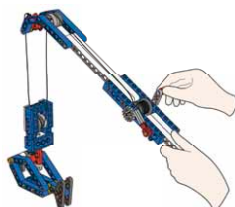
- какую СИЛУ вы должны прикладывать каждый раз, поднимая рыбу?
- сколько ВРЕМЕНИ занимает каждый подъем?
- какая катушка самая БЫСТРАЯ?
- какая катушка самая МЕДЛЕННАЯ?
- попробуйте использовать ХРАПОВОЙ МЕХАНИЗМ.



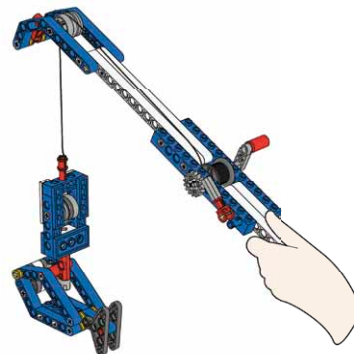
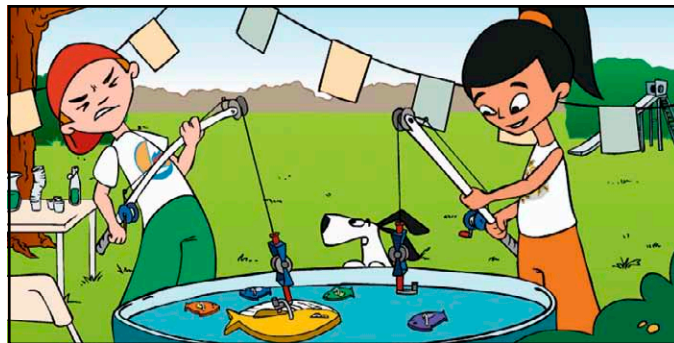
– подъем рукой с **одним** блоком



– подъем при помощи катушки и **одного** блока; неподвижный блок



– подъем при помощи катушки и **двух** блоков; неподвижный и подвижный блоки



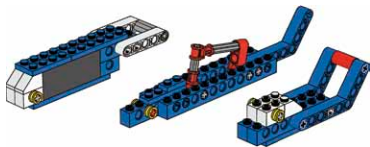
Среднее усилие Медленно
Очень медленно
Большое усилие Быстро
Слабое усилие

Полезный совет. Впишите эти слова в ячейки таблички (каждое слово можно использовать не один раз).

| | Мои предположения | Что у меня получилось? | Фактическая скорость |
|--|-------------------|------------------------|----------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

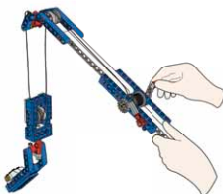
Придумайте и сделайте свою игру «Большая рыбалка»

Смастерите разных «рыбок», как показано на рисунке. Придумайте своих собственных.



Насадите их на крючок и посмотрите, каких ловить легче, а каких – труднее.

За короткий промежуток времени постарайтесь поймать как можно больше «рыбы».



Договоритесь о правилах игры и системе подсчета очков на вашей рыбалке. Какие рыбы принесут рыбаку больше очков, а какие – меньше?

Играйте на время. Сколько рыб вы поймали (сколько очков заработали) за 60 секунд при попытках 1, 2 и 3?

| 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|
| | | |

Моя удочка

Нарисуйте свою самую удачную конструкцию удочки. Объясните, как работают три лучших элемента модели.

Дополнительное задание. Сортировка рыбы

Придумайте игровую доску с «корзинами для рыбы» или мишенями различных размеров.

Назначьте дополнительные баллы для тех, кому удастся положить выловленную рыбу в корзину.

Пригласите другую группу присоединиться к вашей «Большой рыбалке».

