

Прости и задвижвани машини

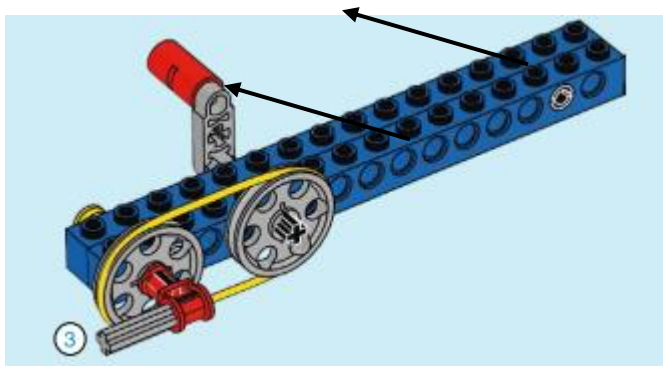
Макари

Име: _____

Дата: _____



Постройте модел C1. Обърнете внимание на картинката по-долу коя макара е движеща и коя е задвижвана. Двете макари движат ли се в една и съща или в различна посока? Двете макари движат ли се с еднаква или различна скорост? Измерете колко завъртания прави стрелката (показалецът) за едно завъртане на ръчката.



Модифицирайте конструкцията си в съответствие с модел C2. Двете макари движат ли се в една и съща или в различна посока? Двете макари движат ли се с еднаква или различна скорост? Измерете колко завъртания прави показалецът за едно завъртане на ръчката.

Прости и задвижвани машини

Макари

Какви изводи можем да направим?



Модифицирайте конструкцията си в съответствие с модел С3. Двете макари движат ли се с еднаква или различна скорост? Измерете колко завъртания прави ръчката за едно завъртане на показалеца.



Модифицирайте конструкцията си в съответствие с модел С4. Двете макари движат ли се в една и съща или в различна посока? Двете макари движат ли се с еднаква или различна скорост? Измерете колко завъртания прави показалецът за едно завъртане на ръчката.

Прости и задвижвани машини

Макари



Модифицирайте конструкцията си според модел C5. Какво наблюдавате? Двете макари движат ли се с еднаква или различна скорост? Измерете колко завъртания прави показалецът за едно завъртане на ръчката.



Модифицирайте конструкцията си съгласно модел C6. Вече сме направили система от макари. Измерете колко оборота прави ръчката за едно завъртане на двата показалеца (изследвайте всеки показалец поотделно).

Какви изводи можем да направим?

Прости и задвижвани машини

Макари



Модифицирайте конструкцията си съгласно модел С7. Какво можете да кажете за скоростта и посоката на движение на малката и голямата макара?

През останалото време можете да построите своя собствена конструкция с макари.