

Име: _____

Дата: _____



Докато напредвате с първата си конструкция, използвайки зъбни колела, попълнете подходящата дума: различна или същата относно посоката на движението:

Система	Зъбни колела	Посока
A	2	
B	3	
C	4	
D	5	

Какви изводи можем да направим?



Преминете към втората конструкция. Обяснете блоковете от кода, който написахте, и експериментирайте.



Създайте наклонена плоскост и опитайте да накарате превозното си средство да се движи нагоре. Какво наблюдавате?

Опитайте да смените местата на зъбните колела. Какво наблюдавате сега?

Какви изводи можем да направим?

Когато използваме зъбни колела,

каквото спечелим в _____, губим в _____



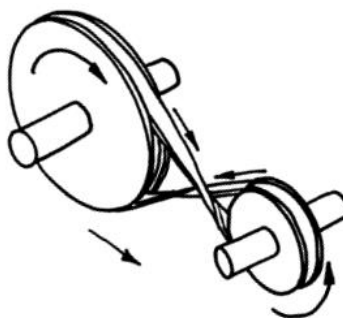
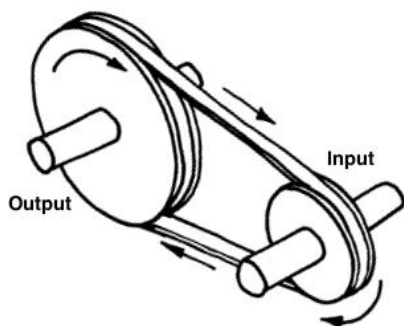
Преминете към третата конструкция и изучете как работи винтът. След това отговорете на следните въпроси:

- А. Колко завъртания трябва да направи винтът, за да завърти зъбното колело веднъж?

- Б. Може ли системата да се завърти от страната на зъбното колело? ДА / НЕ
- В. Познавате ли за инструмент, който използва този механизъм? _____



Преминете към последната конструкция, при която използвате макара. Проектирайте как се предава движението в двата случая, които виждате в схемите. Каква е посоката на движението в тези случаи?



Вижте, че нашата конструкция се движи в обратна посока. Има две решения за програмиране, за да решите проблема. Можете ли да се сетите какви са те?