

Name: _____

Date: _____

Prima construcție:

Pe măsură ce avansați cu prima construcție, folosind roți dințate, selectați varianta corectă (diferită / aceeași) corespunzătoare direcției de mișcare.



Sistem	Angrenaje	Direcție
A	2	
B	3	
C	4	
D	5	

Care sunt concluziile tale?

A doua construcție:



Explicați blocurile din codul pe care l-ați scris și experimentați.



Creați un plan înclinat și încercați să vă faceți vehiculul să se miște în sus. **Ce vei observa?**

Încercați să schimbați locul roților din angrenaje. Ce vei observa acum?

Care este concluzia ta?

Când folosim angrenaje, ceea ce **câștigăm** în _____ pierdem în _____

A treia construcție:



Studiați cum funcționează șurubul, apoi răspundeți la următoarele întrebări:

A . Câte rotații trebuie să facă șurubul pentru a roti angrenajul o dată? _____

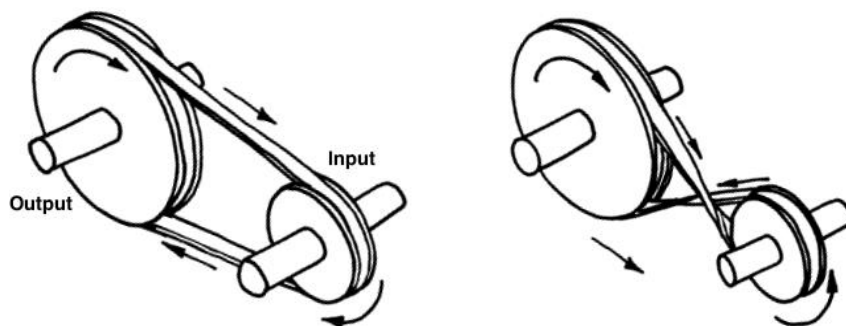
B . Se poate roti sistemul din partea laterală a angrenajului? DA NU _____

C. Cunoașteți vreun produs, instrument care folosește acest mecanism? _____

Ultima construcție



Treceți la construcția finală, unde folosiți un scripete. Realizați variantele de transmitere a mișcării în cele două situații, pe care le vedeți în schițe. Care este direcția mișcării în aceste situații?



Observați cum construcția noastră din stânga, se mișcă în direcția inversă. Există două soluții de codare pentru a rezolva problema. Vă puteți gândi la ele?