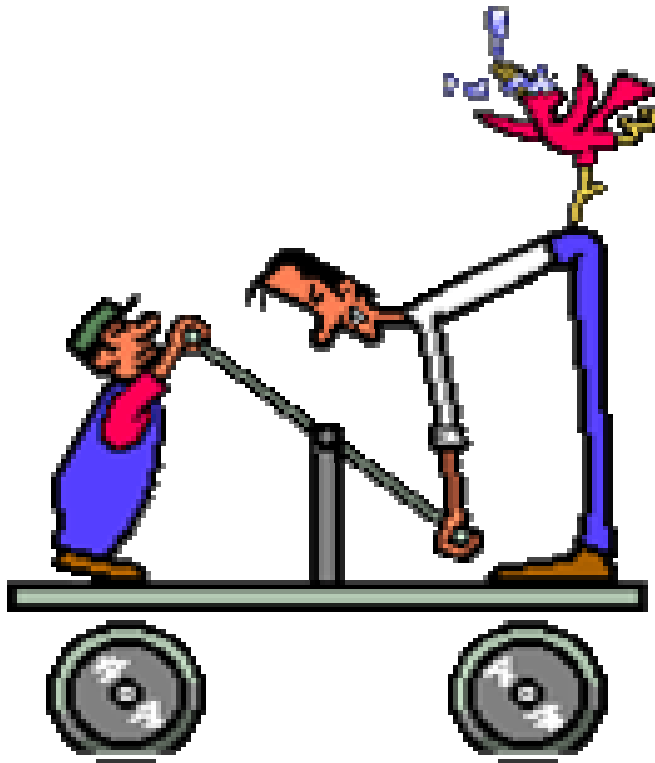


# MAȘINARIA LA TREABA!



Dispozitivul nostru

Un mecanism simplu la muncă

Concluzii

De: Kristin, Kelly, și Brian

# INTRODUCERE



Un mecanism este un dispozitiv pentru muncă.

De cele mai multe ori mecanismele fac viața mai ușoară.

Mereu sunt inventate noi mecanisme de către persoane care vin cu idei grozave pentru a ușura ceva ce au de făcut. Uneori ideile sunt atât de bune, încât inventatorul devine foarte bogat și faimos.

Ne-am decis că ar fi amuzant să venim cu propria noastră invenție care să ne ușureze viețile.

Ne-am gândit la o activitate pe care o avem de făcut, apoi la idei pentru o invenție care ar putea face acea activitate. În sfârșit, am urmat procesul științific pentru a concepe și testa mașinăria noastră.

# PROCESUL ȘTIINȚIFIC

**Scop:** Conceperea unui dispozitiv care să ne ajute să deschidem cărțile mai repede. Mecanismul simplu al dispozitivului nostru va fi o pană.

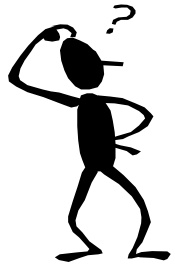
**Materiale:** Pai, stinghie, radieră de la creion, lipici, fundă, bandă

**Ipoteză:** Credem că dispozitivul va deschide cărțile mai repede decât dacă ne-am folosi doar mâinile.

# MECANISMUL NOSTRU

## SIMPLU:

### CE ESTE O PANĂ?

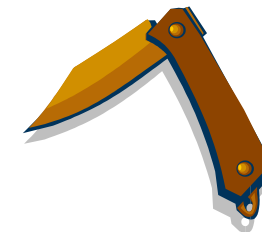
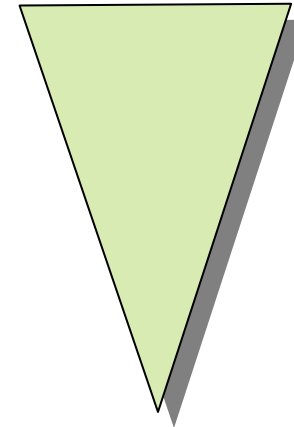


Două planuri înclinate puse spate-în-spate.

Penele sunt folosite pentru a despica lucruri.

O mașină de ridicat ar putea folosi o pană pentru a intra sub încărcătură. Face muncă utilă mutând și poate fi folosită în mișcările de alunecare și rostogolire.

Exemple: topor, fermoar, cuțin, proptea de ușă



# CUM O PANA NE FACE VIATA MAI USOARA

Fără pană, nu am putea descoperi lucruri rapide. Penele fac deschiderea unor lucruri mai ușoară și cu mai puțin efort.

Topoarele sunt necesare pentru tăiat lemne. Pana economisește timp, pentru ca munca să fie făcută mai repede.



# PROCEDURI

Cum am construit dispozitivul:

1. Am pus stinghia prin pai.

2. Am pus niște lipici pe radieră pe care am pus-o la un capăt al stinghiei.

3. Am legat funda la capătul celălalt și am închis-o cu bandă.

Fotografia dispozitivului se pune aici

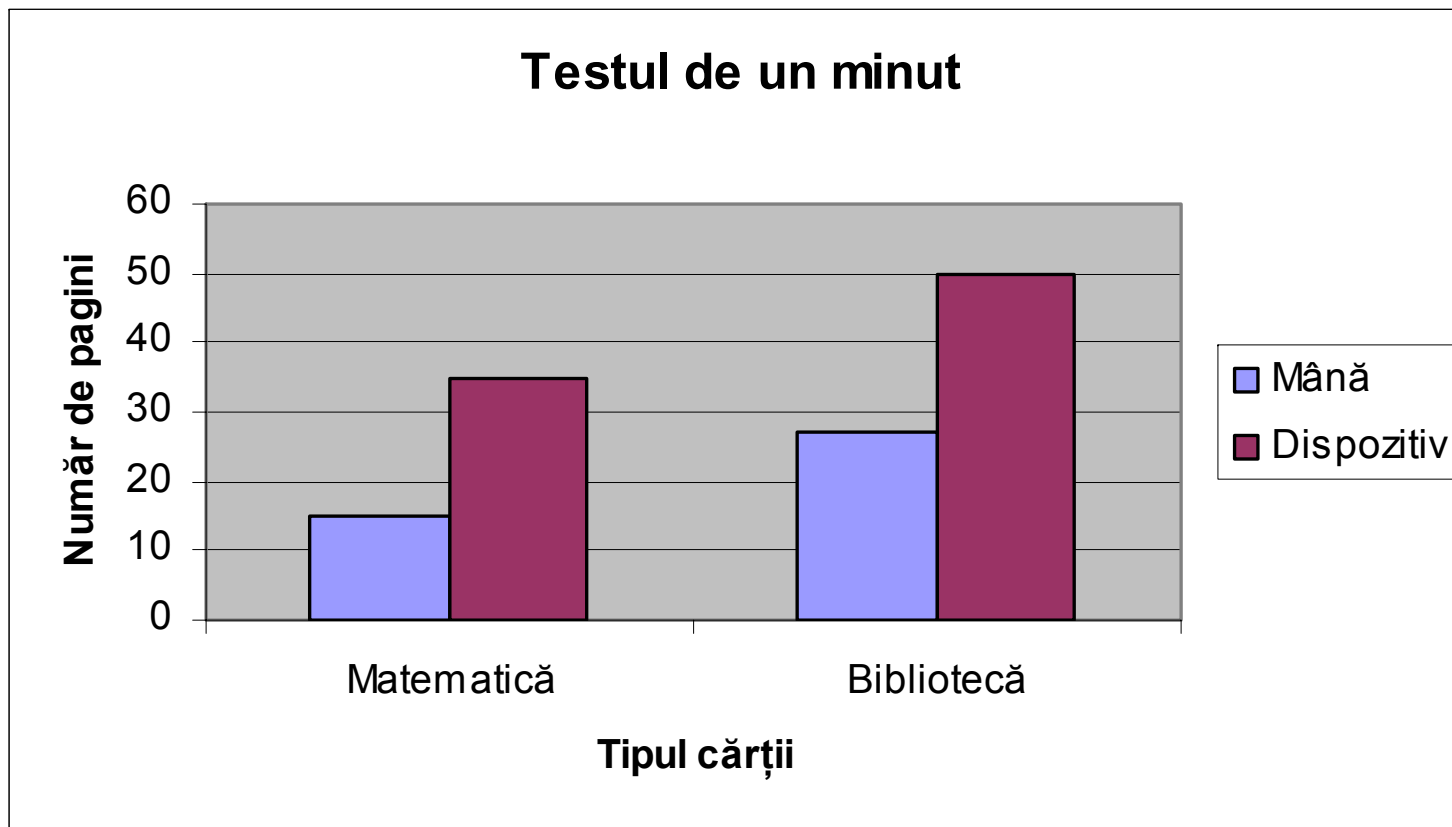
# PROCEDURI (CONTINUARE)

Am folosit mașină de întors pagini pentru a întoarce paginile cărților.

Am utilizat **forță** pentru a împinge mașină de întors pagini și dispozitivul a **funcționat** pentru noi.



# ANALIZĂ: DISPOZITIV VERSUS MÂNĂ





# CONCLUZII

- Utilizarea unui mecanism simplu a ușurat munca. Cu mai puțin efort am fost capabili să deschidem cărțile mai rapid.
- Am întors într-un minut cu 21 de pagini mai mult din cartea de matematică și cu 22 de pagini mai mult din cartea de bibliotecă folosind mecanismul nostru simplu decât folosind doar mâinile.



# DISPOZITIVUL NOSTRU FACE VIATA MAI USOARA

- Dispozitivul nostru face viața mai ușoară pentru fiindcă ne ajută la mărirea vitezei. Când poți face lucrurile mai ușor, realizezi mai multe.
- Am putea trăi fără acest dispozitiv. Acest mecanism economisește timp la întorsul paginilor, dar nu este necesar în viața cotidiană. Nu credem că trebuie să întoarceți paginile atât de repede, în special când citiți.



# BIBLIOGRAFIE

- Hewitt, Sally. *Machines We Use*. New York: Children's Press, 1998.
- Hodge, Deborah. *Simple Machines Starting with Science*. New York: Kids Can Press, 1998.
- Institutul Franklin online  
Mecanisme simple  
<http://sln.fi.edu/qa97/spotlight3/spotlight3.html>
- Trusa de instrumente a inventatorului  
[www.mos.org/sln/Leonardo/InventorsToolbox.html](http://www.mos.org/sln/Leonardo/InventorsToolbox.html)