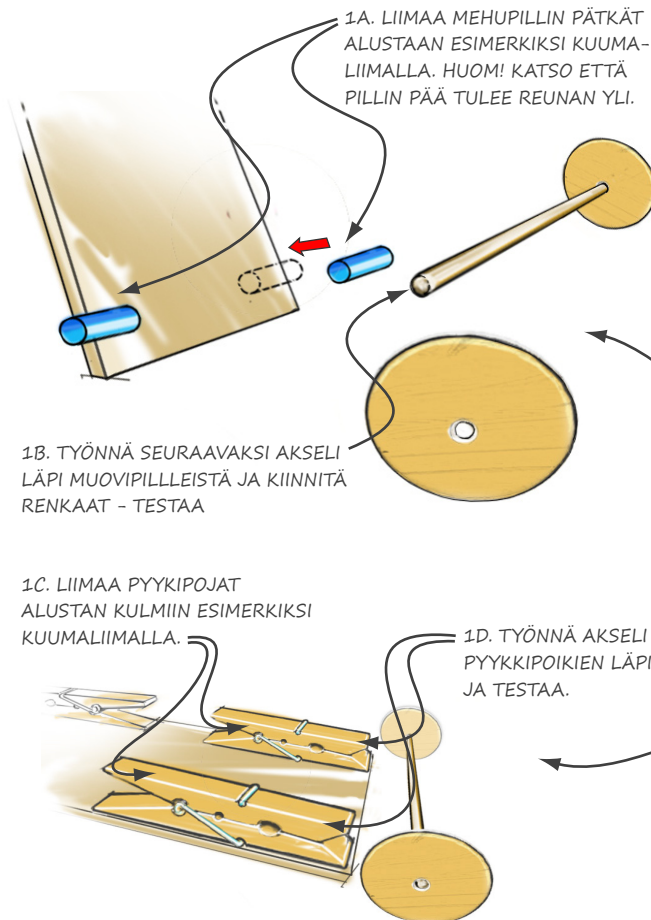




Kokeile

Kun nostat kappaletta, tekemäsi työ varastoituu kappaleen potentiaalienergiaksi. Kun kappale vapautetaan, energia muuttuu muotoon - potentiaalienergia muuttuu liike- eli kineettiseksi energiaksi.

1. Rakentakaa yksinkertaiset mäkiauton alustat. Kiinnitä akselit pilleillä (ohje A - B tai pyykkipojilla, ohje C-D) kiinni alustaan.

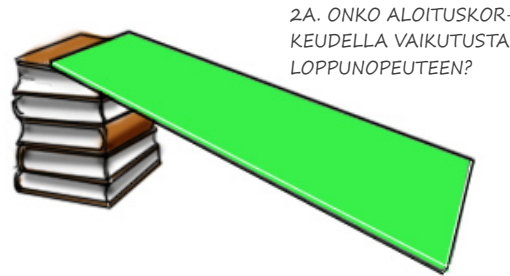


Askarteluun tarvitset:

- o kartonkia, pahvia
- o mehupillejä, pyykkipoikia
- o varrastikkuja
- o renkaita
- o liimaa(kuumaliimaa)
- o muoviluvahaa, värejä yms.



2. Tehkää luokkaan kalteva taso ja laskekaa autot liikkeelle tason yläreunasta vuorotellen. Pisimmälle päässyt auto voittaa!



2B. ENTÄ MASSALLA?

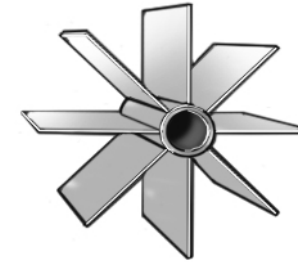


2C. ENTÄPÄ AKSELIN KIINNITYSRATKAISULLA, MEHUPILLI/PYYKKIPOIKA?

Kuinka voisit vaikuttaa parantaa autosi ominaisuuksia? Millä muulla rakentamaanne rataa voisi laskea?

Ideoi

Missä muualla hyödynnetään energian muuttumista muodosta toiseen? Voisiko olemassa olevia energian muodon muutoksen hyödyntämistapoja parantaa?



MIHIN VOISIT SIIPIRATASTA HYÖDYNTÄÄ?

MITÄ ENERGIAA VOISIT SEN AVULLA OTTAA TALTEEN/ MUUTTAA TOISEEN MUOTOON?

Keksitkö uuden tavan hyödyntää energiaa, vaikkapa aivan omassa lähiympäristössäsi.

Vinkit!

o Koulun sisäiset mäkiautokisat pienoismalleilla tai vaikkapa kevään loppuun oikeilla mäkiautoilla. Siinäpä puuhaa koko talveksi.

o Tuunaa mäkiautosi. Kuoret voit muotoilla paperista, kartongista tai hyödyntää pakkausmuoveja ja mainostekstejä. Voit käyttää myös muoviluvahaa.

o Katso myös Roller Coasters - kuularatakisakortti - vipuja, kytkimiä ja pneumaattikkaa, sekä tietysti kuulan luonnollista liikettä.

