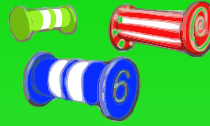




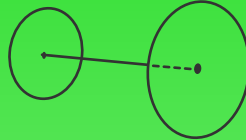
Rallirullat ja mittaaminen

Seuraavien rallirullatehtävien avulla tutustut mittaamiseen. Voit työskennellä yksin tai parin kanssa.

Avainsanat: akseli, rengas, ympyrä, säde, kehä



RALLIRULLASSA ON VÄHINTÄÄN YKSI AKSELI JA KAKSI RENGASTA.



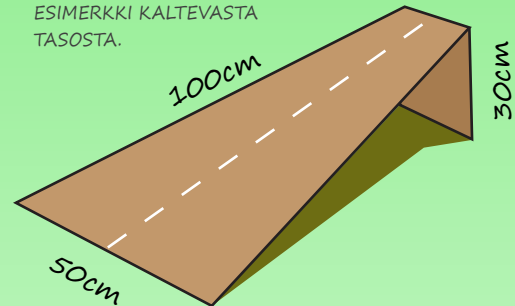
Materiaaleja:

- o pahvia/kartonkia
- o tyhjiä wc paperirullia/putkia/tankoja/
- o puutikkuja
- o (kuuma)liimaa
- o sakset
- o harppeja ja lyijykyniä
- o paperia
- o mittaamisvälineitä esim. tauluviivain ja rullamitta

Kuinka pitkälle pääset?

Ideoi, suunnittele ja valmista kaltevalta tasolta mahdollisimman pitkälle kulkeva rallirulla. Rallirullalle ei saa antaa vauhtia. Merkitse saavuttamasi tulos esimerkiksi maalarinteipillä lattiaan. Mittaa rallirullasi kulkema matka esimerkiksi jalkateriesi avulla. Vertaile tuloksiasi toisten kanssa. Millä muilla tavoilla rallirullan kulkeman matkan voisi mitata?

ESIMERKKI KALTEVASTA TASOSTA.



Ympäri ja ympäri...

A. Kuinka pitkästi rallirullasi etenee, kun se pyörähtää akselinsa ympäri 10 kertaa?

Mikä kuljettuun matkaan vaikuttaa? Tee selostus ratkaisustasi. Voit esimerkiksi kirjoittaa, piirtää ja laskea.

B. Kuinka monta kertaa rallirullasi pyörähtää akselinsa ympäri 2 metrin matkalla? Tee selostus ratkaisustasi. Voit esimerkiksi kirjoittaa, piirtää ja laskea.

C. Ideoi, suunnittele ja valmista rallirulla, joka kulkee 2 metriä akselinsa 10 pyörähdysten aikana.

