

Fysikk på lekeplassen

Gruppemedlemmer: _____

Oppgave 1.

Bruk vippen og flaskene som vekt. For at noe ikke skal rotere, må summen av dreiemomentene (kraft multiplisert med avstand til rotasjonsaksen) være null. Hvor mye veier steinen?

1. _____

Oppgave 2.

Hold fast trappetrollet mens du disser. _____

Beskriv hvordan trappetrollet oppfører seg på dissen, prøv å forklare hvorfor. _____

Oppgave 3.

Bekreft at svingetiden til en pendel (disse) _____
er uavhengig av massen og utslaget. Mål _____
svingetiden for en som står og disser sam- _____
menlignet med en som sitter. Hvorfor er de _____
forskjellige? _____

Oppgave 4.

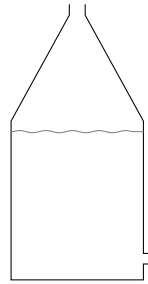
Fordi:

Oldebarna dine går i år 2080 i barnehage _____
på månen. Der har en disse i lekeområdet _____
som er helt lik dissene her på lekeplassen. _____
Toppfarten på den dissen er _____

A: Høyere **B:** Lik **C:** Lavere

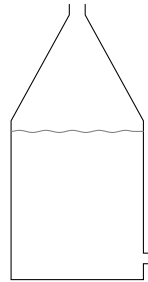
Oppgave 5.

Anta en flaske er fylt med vann og har et lite hull i nede på siden. Du holder flasken fast. Hvordan vil vannet renne ut? Tegn figur. (Tenk gjerne parameterfremstilling og vannrett/loddrett for seg)



Oppgave 6.

Flasken fra oppgave 5 blir sluppet ned, hvordan vil vannet renne ut når den faller fritt? Tegn figur.



Oppgave 7.

Prøv deg frem: Hva får høyest fart rullende ned rutsjebanen?

A: Flaske full av vann **B:** Flaske halvfull av vann **C:** Flaske full av sand **D:** Flaske halvfull av sand **E:** Tom flaske

Fordi:

Oppgave 8.

Prøv deg frem: Hva får høyest fart skliende i lengderetningen ned rutsjebanen?

A: Flaske med vann **B:** Flaske med sand **C:** Tom flaske

Fordi:
