

Dato	Elevkode	Kjønn:	Det første språket du lærte:	
12.03.14	1632	jente ☒ gutt ☐	norsk ☒ annet ☐	

Flaskerulling

Fin innledning!

7. trinn skulle finne ut hvilken flaske som rullet lengstst av en full av vann, en full av grus, en tom og en halvfull av vann.

Utstyr: Rampe, målebånd, kalkulator, flasker, Ark, blyant, stoppeklokke, vekt.

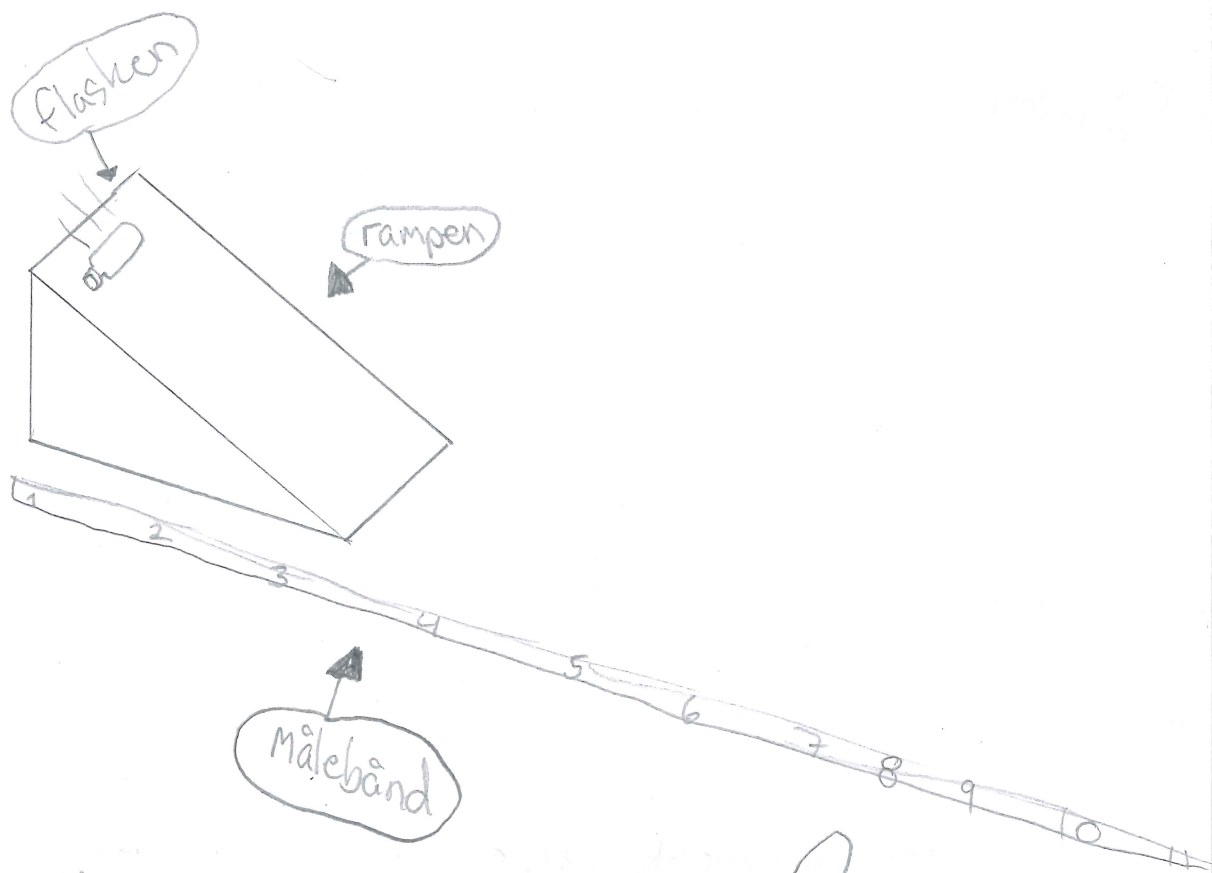
Forsøksbeskrivelse:

- Vi rullet ut målebåndet langs rampen, og fant ut hvem som skulle skrive hvor lang tid den brukte, og ta tiden, og den som slapp flasken på rampen og

Kan du skrive

► dette annerledes?

Fin
tegnings!



Vekt



stoppeklokke



1632

↑ utkast

de som skulle måle og den som skulle skrive hvor langt den rullet.

• Skriv ned hvor mye de veier

• Når alt utstyret er klart, legg flasken på rampen og slipp den. Mål hvor langt den dro og hvor lang tid det tok. Skriv det opp, og lag en tabell. Gjør det tre ganger på hver flaske.

Eks.

Runde	Fl/m ^{stein}	Fl / tom	Fl / full	Fl / halvfull
1	10,1 m (11 s)			
2				
3				
vekt	1,395 kg			

1632

1 utkast

- Når dere har fått alle resultatene sett dere i ring, og finn ut hvilken som var raskest og rullet lengst.

- Nå har dere resultatene, også skriv ~~konklusjon~~.

Konklusjon:

Flaskene svingte av en grunn.

Vi fant ut at det var korketuten som gjør det, den andre enden begynner å rulle fortere.

Altså svinger den. ← *var litt mer presis i forklaringen her.*

Den tomme flasken hadde en bulke som gjorde til at den hoppet og bremste_{et}.

Halvfulle flasker bremste_{et} med at vannet rørte seg inni,

1632

1 utkast

Så flasken stoppet og startet,
 stoppet og startet... osv. til den
 stoppet helt. Så konklusjonen
 er at den fulle flasken
 rullet lengst, og den fullt av
 stein rullet raskest.

Her er resultatene våre:

	Fl/m ³ stein	Fl/tom	Flaske full	flaske halvfull
vekt	1,394 kg	40 g	966 g	533 g
runde 1	10,42 m (13,10 s)	4,53 m (8,52 s)	13,35 m (13,36 s)	6,16 m (14 s)
runde 2	9,9 m (12,21 s)	4,10 m (8,94 s)	15,9 m (17,48 s)	6,88 m (13,23 s)
runde 3	10,35 m (13,1 s)	3,3 m (9,55 s)	12,4 m (12,34 s)	6,9 m (4,82 s)

skriv resultatene for konklusjonen.

