Dato	Elevkode	Kjønn:	Det første språket du lærte:	
07.04.14	1632	[redacted]		2

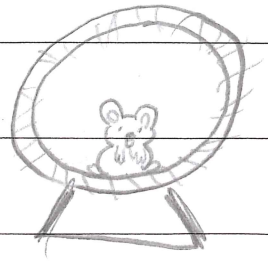
uthast

Faskekylling

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

Hypotese

Min hypotese er at den halvfulle flasken ruller lengst, fordi jeg tror vannet går inni flasken som et hamster i et hjul.



1632 2 utkast

Utstyr: Rampe, målebånd kalkulator, flasker, ark, blyant, stoppeklokke og vekt.

Forsøksbeskrivelse

- Vi rullet ut målebåndene langs rampen, og fant ut hvem som gjorde hva. Emil tok tiden, Hedda slapp flaskene, Jesper G og Theodor målte og Jeg og Victoria skrev ned resultatene.

- Når alle tingene var på plass, la vi flasken på rampen og slapp den.

1632 2 utkast

Vi rullet hver flaske tre ganger. Vi skrev ned hvor langt de dro og hvor lang tid de brukte på å komme dit, og hvor mye de veier.

Tabellen

	Fl/m stein	Fl / tom	Fl / full	Fl / halvfull
Vekt	1,395 kg			
1	10,1 m (11 s)			
2				
3				

- Da vi var ferdige, satte vi oss i ring, og fant ut hvilken flaske som var raskest og rullet lengst.

1632 2 utkast

Resultatene våre

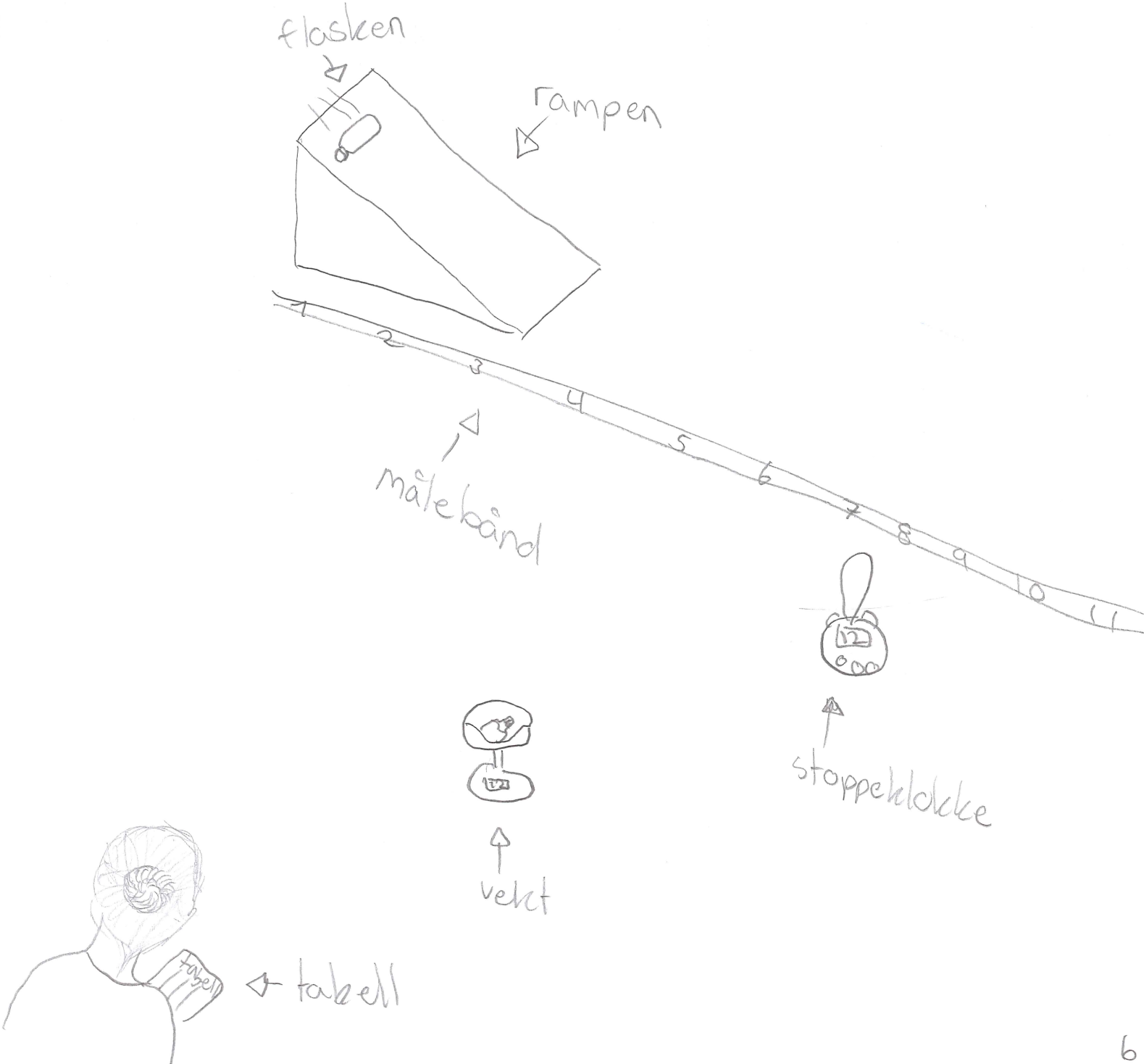
	Fl/ m stein	Fl/ tom	Fl/ full	Fl/ halufall
vekt	1,395 kg	40 g	966 g	533 g
1	10,42 m (13,10 s)	4,53 m (8,52 s)	13,35 m (13,36 s)	6,6 m (14 s)
2	9,9 m (12,21 s)	4,1 (8,94 s)	15,9 m (17,48 s)	6,88 m (13,23 s)
3	10,35 m (13,1 s)	3,3 m (9,55 s)	12,4 m (12,34 s)	6,9 m (4,82 s)

Konklusjon

Flaskene svingte av en grunn. Vi fant ut at det var korketuten, siden den er mindre enn bunnen, så ruller bunnen fortere enn tuten. Og da svinger den. Den tomme flasken begynte å hoppe når den rullet pga. en bulk. Det gjorde til at flasken stoppet mye fortere enn

1632 2. utkast

forventet. Flaska som var halv full bremset med at vannet rørte seg inni, så flasken stoppet og startet, stoppet og startet... osv. helt til den stoppet helt. Så konklusjonen er at den fulle flasken av vann rullet lengst, og den full av stein rullet raskest. Så, hypotesen min var feil.

1632

2 utkast