

Dato	Elevkode	Kjønn:	Det første språket du lærte:	
07.04.14	1 617	jente ☐ gutt ☐	norsk ☐ annet ☐	2. utkast

Flaskerulling

Her på 7. trinn skulle vi gjøre et forsøk på hvilken av fire flasker med forskjellig innhold som trillet lengst.

Hypotese: Jeg trodde flasken som var halvfull med vann kom til å trille lengst.

Det trodde jeg fordi farten kom til å variere pga. vannet inni som beveger seg.

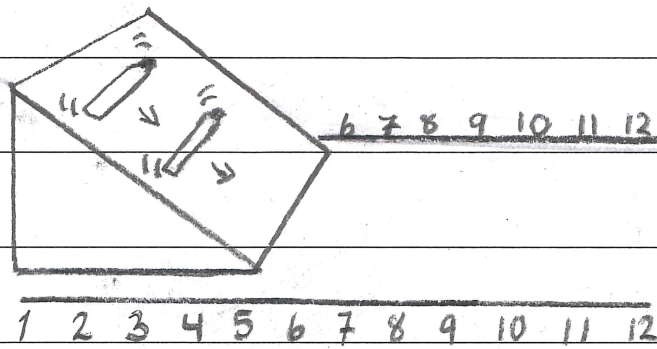
Utstyr:

- Rampe
- Målebånd
- Stoppeklokke
- Flasker: Full med vann, halvfull med vann, full med grus og en tom.

Dette gjorde vi:

- Først lagde alle sammen en hypotese.
- Så lagde vi en tabell, hvor resultatene skulle stå.
- Vi brukte gymsalen til forsøket, så da gikk dit og gjorde klar utstyret.
- Legg rampen opp mot en vegg. Så legger du et målebånd på hver side (se tegning).
- Så starter rullingen. Legg en av flaskene øverst på rampen.
- Bruk stoppeklokke, og mål tiden.
- Når flasken har stoppet, måler du lengden (m/s).
- Så fortsetter du å rulle alle fire flaskene tre ganger hver.

På neste side ser du et lite bilde av forsøket.



Resultater:

Måleenhet	Runde	VANN Full	VANN 1/2 full	Grus	Tom
Lengde	1	12,45 m	6,55 m	8,50 m	4,64 m
Tid	1	11,74 s	3,76 s	20,99 s	5,75 s
Lengde	2	11,85 m	6,90 m	10,85 m	9,75 m
Tid	2	11,66 s	11,06 s	29,47 s	12,75 s
Lengde	3	12,52 m	6,46 m	7,70 m	10,90 m
Tid	3	12,80 s	12,54 s	17,0 s	14,34 s

Ut ifra tabellen ser vi at flasken fylt helt opp med vann trillet lengst og den tomme flasken bruker lengst tid.

Konklusjon:

Dette forsøket gjorde vi for å finne ut hvilken flaske som triller raskest og lengst. Som vi ser i resultatene var hypotesen min feil. Grunnen til at flasken fylt med vann trillet lengst var fordi den hadde jevn bevegelse fordi den er ganske tung. Hypotesen min var feil fordi jeg trodde vannet inni kom til å skulpe og bremse, men det gjorde den ikke.

