

1. Utkast

Dato	Elevkode	Kjønn:	Det første språket du lærte:	
12.03.14	1 644	jente ☒ gutt ☐	norsk ☒ annet ☐	

Flaskerulling

Vi på Nidarvoll skole i sjuende trinn, fikk i oppgave å gjøre en undersøkelse. Vi skulle finne ut hvilken flaske som rullet lengst av en flaske med grus, en flaske full av vann, en flaske halvfull av vann og en tom flaske.

Min hypotese var at flasken med grus kom til å rulle lengst, fordi den var tyngst og kom til å få størst fart.

Her er en liste over utstyret vi brukte

Utstyrliste

1. målbånd

2. stoppeklokke

3. 4 flasker

4. Rampe

Forsøksbeskrivelse

1. Først veide

Her må du ha
et punkt som
beskriver rampen

1. Først veide vi flaskene.

2. En person rullet flaskene
mens en annen tok tiden.3. Personen som tok tiden fulgte
etter flasken helt til den stoppet.4. Så tok en person å målte hvor
langt den kom.5. En person skrev ned alle
resultatene i en tabell.6. Vi gjorde dette med alle flaskene
tre ganger.7. De andre på gruppa skrev av
tabellen in i bøkene sine etter
forsøkende.8. Til slutt fant vi ut hvilken
flaske som rullet lengst ved
å studere resultatene.

Resultat

Fl m/sand	Fl/tom	Fl/full	Fl/halv full	Runde
1350 g	40 g	966 g	5336	
10,86 m	7,71 m	14,55 m	6,25	1
13,67 sek	18,22 sek	15,43 sek	11,19 sek	
11,35 m	7,67 m	12,70 m	6,56 m	2
13,94 sek	22,46 sek	13,48 sek	13,40 sek	
10,98 m	6,95 m	13,13 m	6,42 m	3
14,23 sek	15,13 sek	13,24 sek	11,17 sek	

Det var flasken som var full av vann som rullet lengst. Flasken med sand kom nest lengst, Flasken som var tom kom tredjer lengst og flasken som var halv full av vann kom kortest.

Det Det var den tomme flasken som rullet saktest, og flasken som de var halv full av vann som rullet forrest.

Konklusjon

Hypotesen min stemte ikke. Det var flasken som var full av vann som kom lengst. Jeg trodde det var flasken med sand som skulle komme lengst. Det stemte ikke fordi sanden inne i flasken beregde på seg så farten til flasken bremses. Det skjedde ikke med flasken som var full av vann. Den rullet sammenhengende hele tiden. Det skjedde det samme med den halv fulle flasken som med flasken med sand. Den tomme flasken kom kortest fordi den var for lett.

Flaskene rullet noen ganger in i veggene, men det var det ikke noe vi kunne gjøre noe med.

1. utkast

1 644



