2. utkast

Dato	Elevkode	Kjønn:	Det første språket du lærte:	
07.04.14	1 644	jente gutt	norsk annet	

Flaskerulling

Vi på [navn] skole, (på 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 halv full 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 og få størst fart.

Utstyrliste

1. målbånd
2. stoppeklokke
3. 4 flasker
4. rampe

2. utkast | 644

Forsøksbeskrivelse

1. Først veide vi flaskene.
2. Så lå vi flaskene på en rampe. Rampen var en liten madras som vi lente in til en større madrass.
3. En person rullet flaskene mens en annen person tok tiden.
4. Personen som tok tiden gikk etter flasken helt til den stoppet.
5. Så tok en person og målte hvor langt den kom.
6. En person skrev ned alle resultatene i en tabell.
7. Vi gjorde dette med alle flaskene tre ganger.
8. De andre på gruppa skrev av tabellen in i bøkene sine etter forsøkene.

2. utkast I 644

9. Til slutt fant vi ut hvilken flaske som rullet lengst ved å studere resultatene.

Resultat

Runde	Fl m/sand	Fl/tom	Fl/full	Fl/halv full
	1350 g	40 g	966 g	533 g
1	10,86 m	7,71 m	14,55 m	6,25 m
	13,67 sek	18,22 sek	15,43 sek	11,19 sek
2	11,35 m	7,67 m	12,70 m	6,56 m
	13,94 sek	22,46 sek	13,48 sek	13,40 sek
3	10,98 m	6,95 m	13,13 m	6,42 m
	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 som nr. tre og flasken som var

2. utkast 1644

halv full av vann kom kortest.

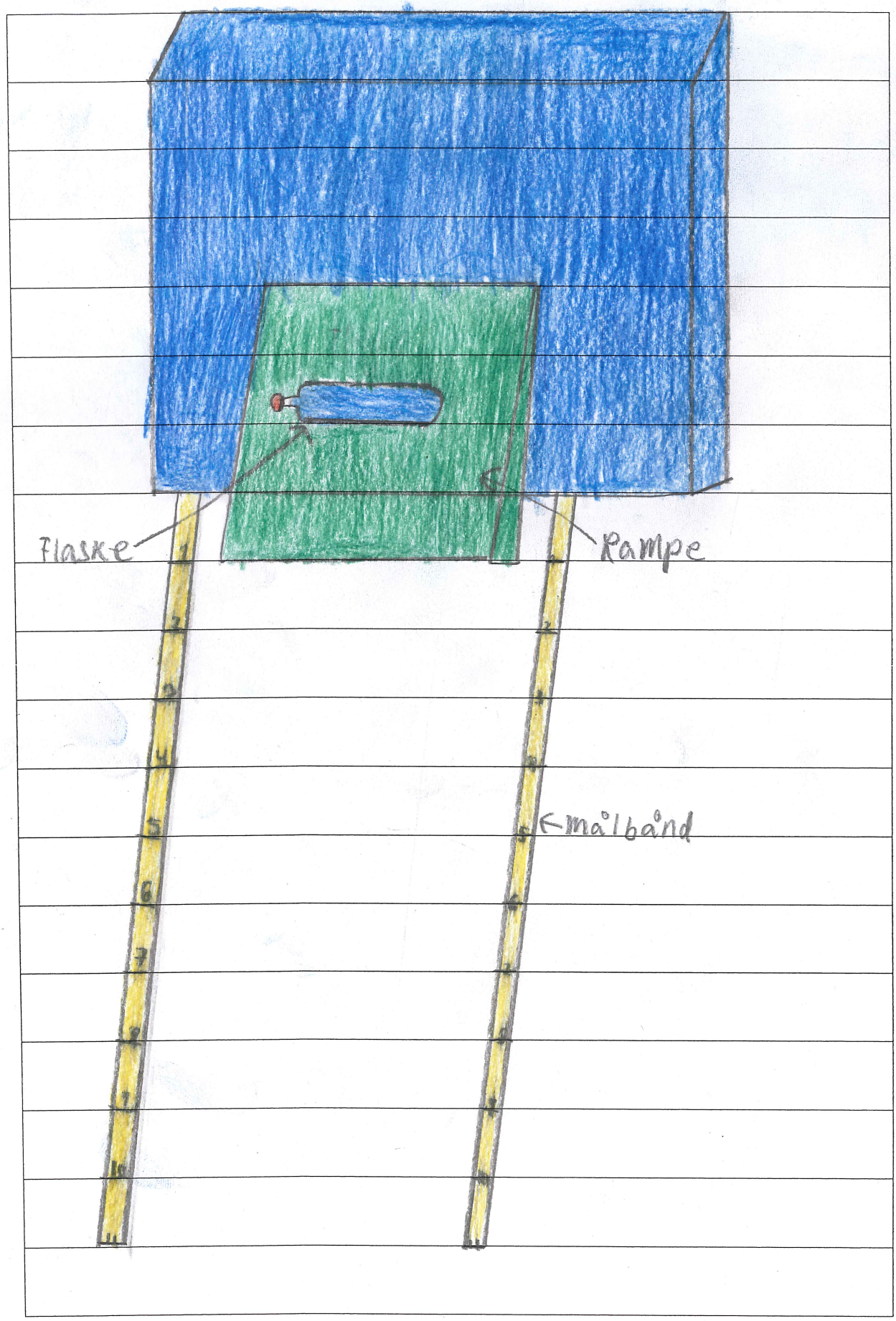
Det var den tomme flasken som rullet saktest og flasken som var halv full av vann som rullet fortest.

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 bevegde på seg sånn at farten til flasken bremset. 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

2. utkast I 644

var for lett.

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

2. utkast I 644