

Å utforske. 1. ukest.

Skole:	Trinn:		Kjønn:	Det første språket du lærte:
	6.	b601	jente gutt ☐ ☐	norsk annet ☐ ☐

KLADD ☺

Overskrift: Telefon med plastikkopper
og tråd.

God og meningsfull overskrift.

Utstyrsliste: 2 plastikkopper, garnnøst,
sytråd, 12 binderser og 1 fargestift.

Hva brukte dere utstyret til/hvordan laget dere telefon?

Problemstilling: - Når tråden er
slakk kommer ikke lyden

Dette
er resultatet.

Problem-
stilling=
Hva skal
vi finne ut/
undersøke?

betydning

fram. Når snoren er stram
kommer lyden fram.

- Lengden av snoren har
ingen betydning* men lyden
kommer tregere fram når

snoren er lengre, for da kommer lydbølgerne tregere fram. - Sytråd hører i det bedre igjennom enn et garnnøst. Sytråden ga skarpere lyd. Hvis du tar tråden rundt et hjørne, kommer ikke det ikke noe lyd. Da "henger lyden igjen" i hjørnet. ^{Hva skjer egentlig?}

- Det er mulig å høre hvis noen holder på den tykke tråden (garnnøstet), ^{* kommer fra "men"} men hvis noen holder på den tynne tråden (sytråden) er det ikke mulig å høre.

Hypotese: ^{Ny linje, et hopp over en linje.} Jeg trodde ikke

at vi ville høre når

tråden var slakk. Jeg trodde

ikke at lengden⁺ på snoren

hadde noen betydning bare

~~at~~ den var helt rett.⁺

Jeg trodde du hørte best

igjennom den tykke tråden.

Jeg trodde at det ikke

hadde⁺ noe å si at

tråden gikk rundt et

hjørne. Jeg trodde at

det ikke var mulig å

høre hvis noen⁺ holdt på

tråden.

* engelen

stram?

OK!

holdt

6-1

Teori: Lyd er bølger som
 brer seg i luft, vann eller
 andre stoffer. Frekvens er
 antall svingninger i sekundet.

Vi måler frekvens i hertz (Hz)

Mange svingninger i sekundet
 gir høy frekvens og lys tone.

Få svingninger i sekundet gir
 lav frekvens og mørk tone.

Lyden går 340 meter per

sekund i luft. Den går

raskere i vann og i jern.

Et ekko oppstår når lydbølgen

treffer en hindring og (blir)
da blir den

sendt tilbake.

du forteller
 det om
 lyd. Det
 - lett å
 forstå
 hva du
 mener.

6-1

Hopp over i linje her.

Resultat: Vi fant ut at

sytråd (funker) bedre

ga bedre lyd?

Hvordan
ikke sytråden
bedre?

enn garnnøste. At det

* Kan du
større setning
annenledes
enn midt
i en setning

går an å hør hvis noen

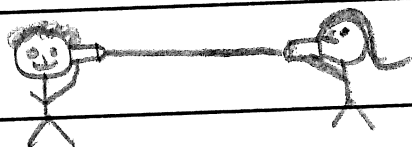
holder på den tykke tråden

men ikke den tynne. At

det ikke går an å høre

hvis du tar tråden rundt

et hjørne.



Konklusjon:

I dette* forsøket har jeg lært

at det ikke er mulig

å høre rundt et hjørne.

Her vil
nok noen
være uenig
med deg.
Se om du
kan være
mer presis
i formulering
en din.

I dette forsøket har
jeg lært at sydtråd
funger best. Til hva da?

I dette forsøket har

jeg lært at det går
an å høre hvis noen holder
på garnnøstet men ikke
på sytråden.

Du går ut fra at leseren er inneforstått med at
du mener "når du bruker ~~plaa~~ telefon med plast-
kopper". Konklusjonen din kan misforstås slik den
står nå. Prøv å formulere deg mer presist.