

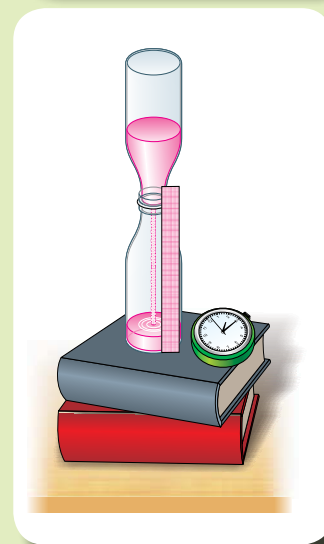
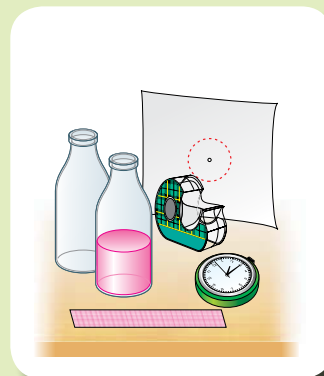
Costruzione di una clessidra ad acqua

Materiale occorrente

Due bottigliette di vetro come quelle del succo di frutta, una striscia di carta millimetrata, nastro adesivo, un orologio con la lancetta dei secondi, qualche libro, acqua colorata, un foglio di plastica sottile.

Procedimento e Osservazioni

- Dal foglio di plastica ricava un disco grande come l'imboccatura delle bottigliette e pratica nel centro un piccolo foro.
- Riempi per metà una bottiglietta con l'acqua colorata e chiudila con il disco di plastica.
- Unisci con il nastro adesivo l'imboccatura delle due bottigliette.
- Gradua la striscia di carta millimetrata ad ogni centimetro e incollala alla bottiglietta inferiore.
- Disponi le due bottigliette su una pila di libri, in modo tale che l'occhio dell'osservatore sia a livello del pelo dell'acqua.
- Metti l'orologio vicino alla scala graduata di lettura.
- Fai una lettura ogni 30 secondi e riporta i dati nella tabella.
- Con i dati trovati costruisci un diagramma cartesiano.



La lettura può essere fatta ogni 30 secondi.
Dopo ogni lettura possiamo compilare la seguente tabella.

Tempo (s)	Livello del liquido (cm)	Differenza fra livello misurato e previsto
0
30
60
90
120
150
180

Riportiamo poi i dati trovati sul seguente diagramma.

