

## Costruzione di un barometro

### Materiale occorrente

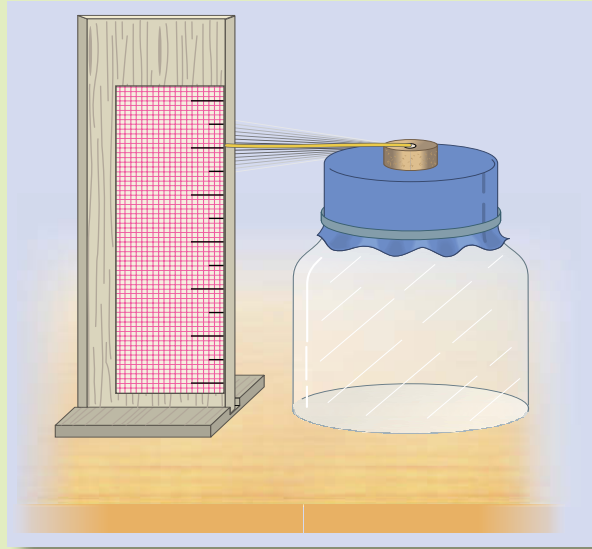
Un barattolo di vetro, un palloncino di gomma, nastro adesivo, un dischetto di sughero spesso circa 5 mm ricavato da un tappo, colla, una pagliuzza di saggina, carta millimetrata, una tavoletta di legno con supporto.

### Procedimento e Osservazioni

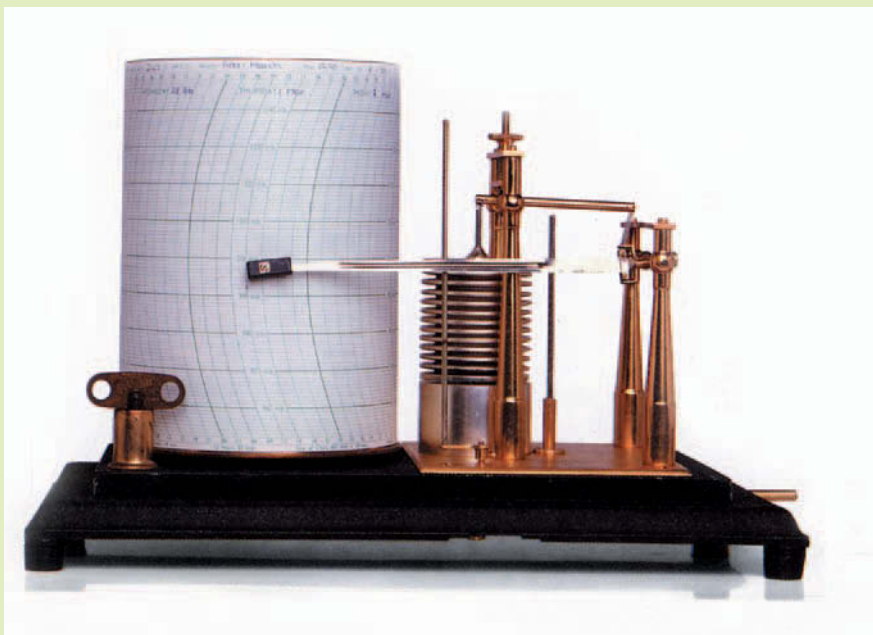
- Apri il palloncino, inseriscilo sull'imboccatura del barattolo ben teso e fissalo con il nastro adesivo.
- Incolla il dischetto di sughero al centro del palloncino.
- Incolla sopra il dischetto un'estremità della pagliuzza.
- Incolla la striscia di carta millimetrata, opportunamente graduata, sulla tavoletta di legno.
- Poni la tavoletta di legno con il supporto che la sostiene, a livello dell'estremo libero della pagliuzza.

### Conclusioni

- Che cosa puoi osservare circa il comportamento della gomma del palloncino, quando la pressione atmosferica aumenta o diminuisce?  
.....
- Come puoi collegare tali comportamenti con i valori della pressione atmosferica?  
.....



Barometro costituito da un cilindro a tenuta al cui interno è praticato il vuoto ed è tarato per una determinata pressione in modo che al variare di essa il cilindro si espande e si contrae.



Barometro aneroidico (cioè con un elemento sensibile metallico) del XIX secolo.

