



# **Corso on line Fisica Domestica**

**Unitre Barga  
a.a. 2021-2022**

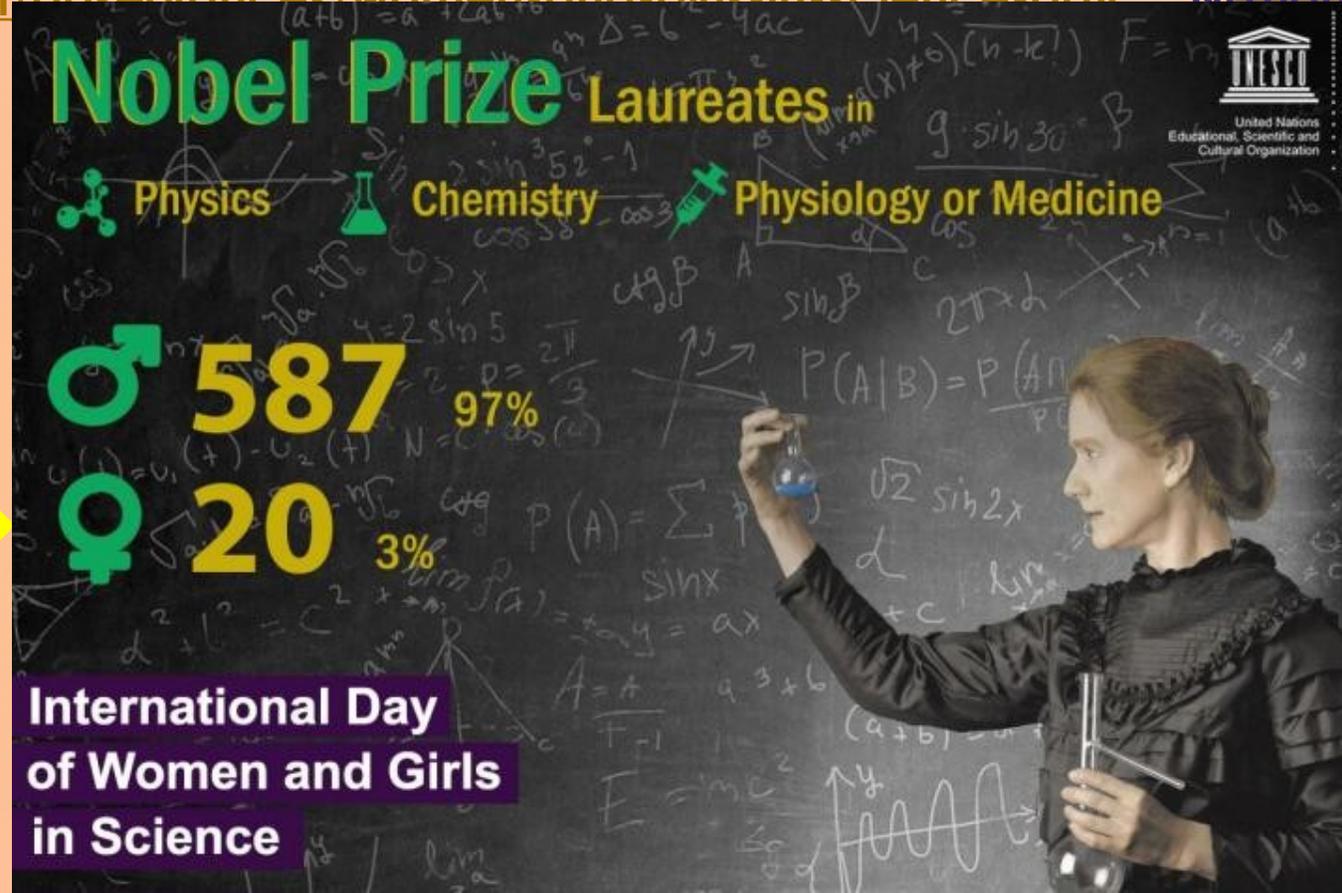
**VERONICA POGGI**

## Lezione 2

<https://home.infn.it/it/news-infn/4697-le-iniziative-infn-per-la-giornata-internazionale-delle-donne-nella-scienza-2022>

INFN FRASCATI

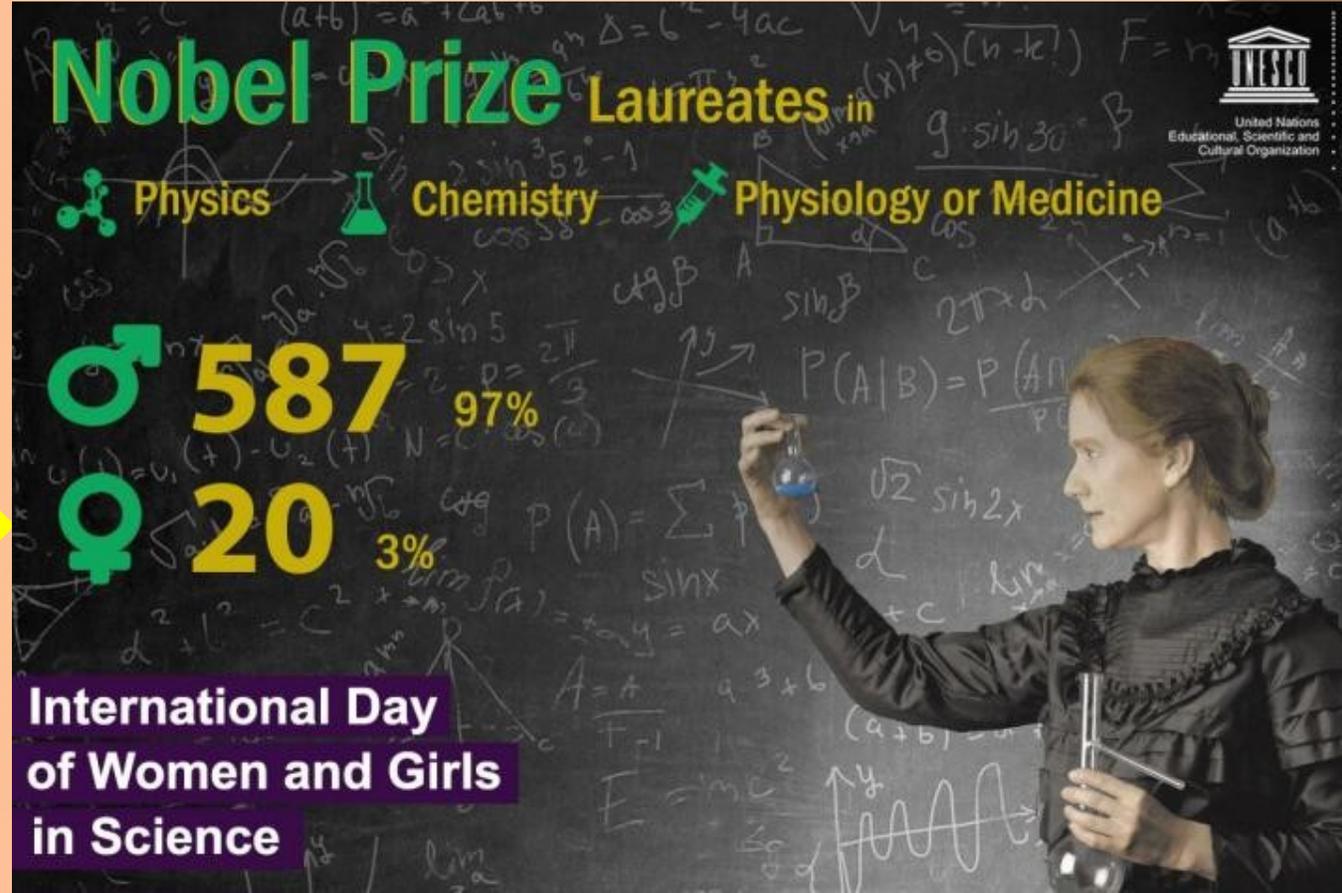
<https://www.un.org/en/observances/women-and-girls-in-science-day> Nazioni Unite



## Lezione 2

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLbsqUzxZlcP5fVO028iojO9Uev3QCenLq>

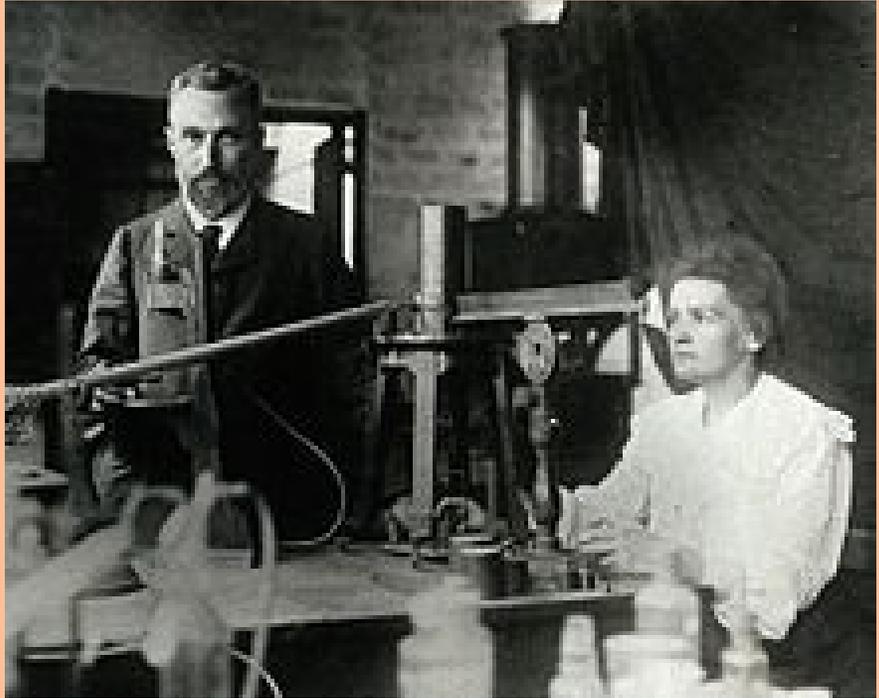
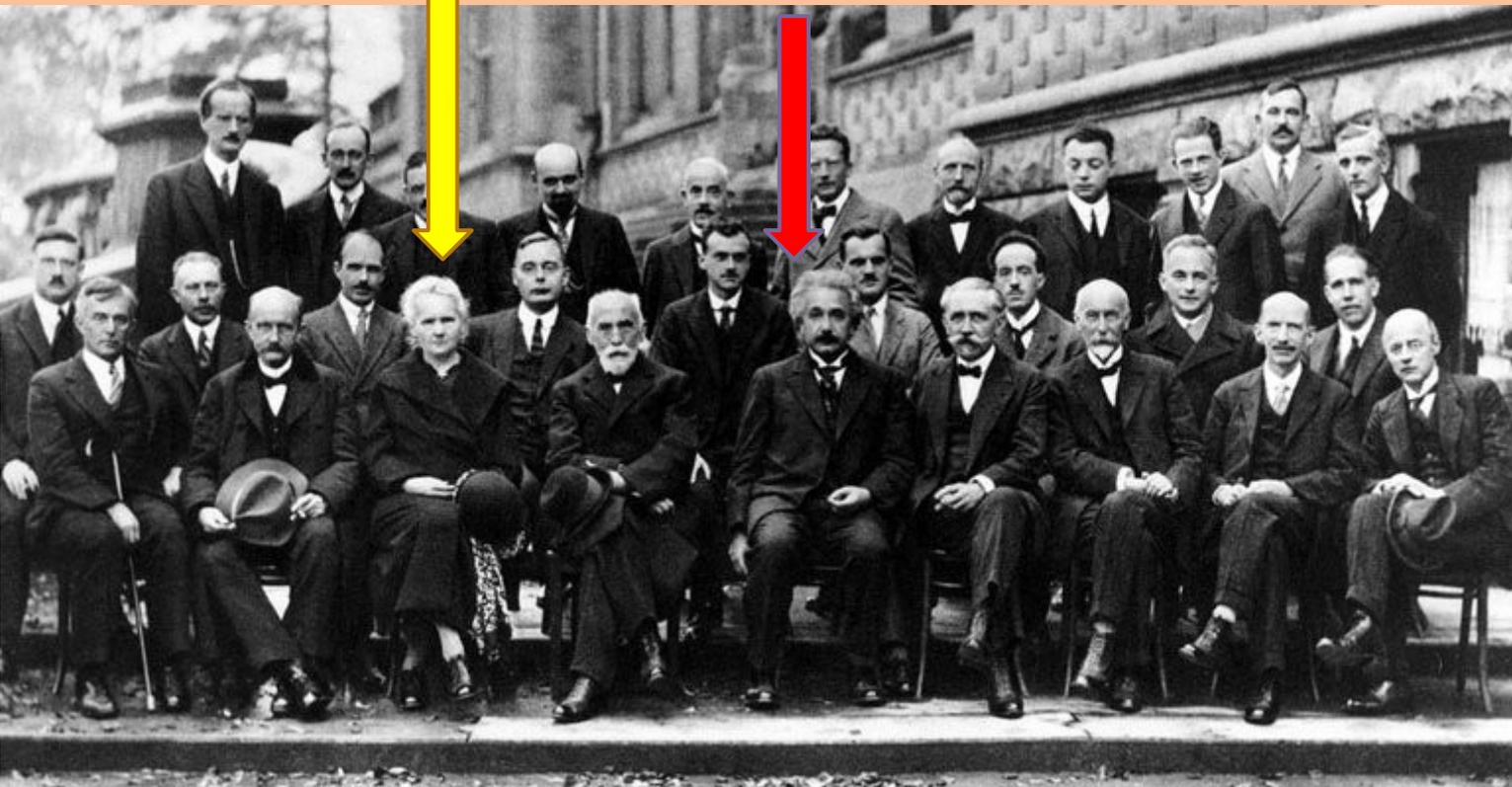
4 storie di donne ricercatrici



## Lezione 2

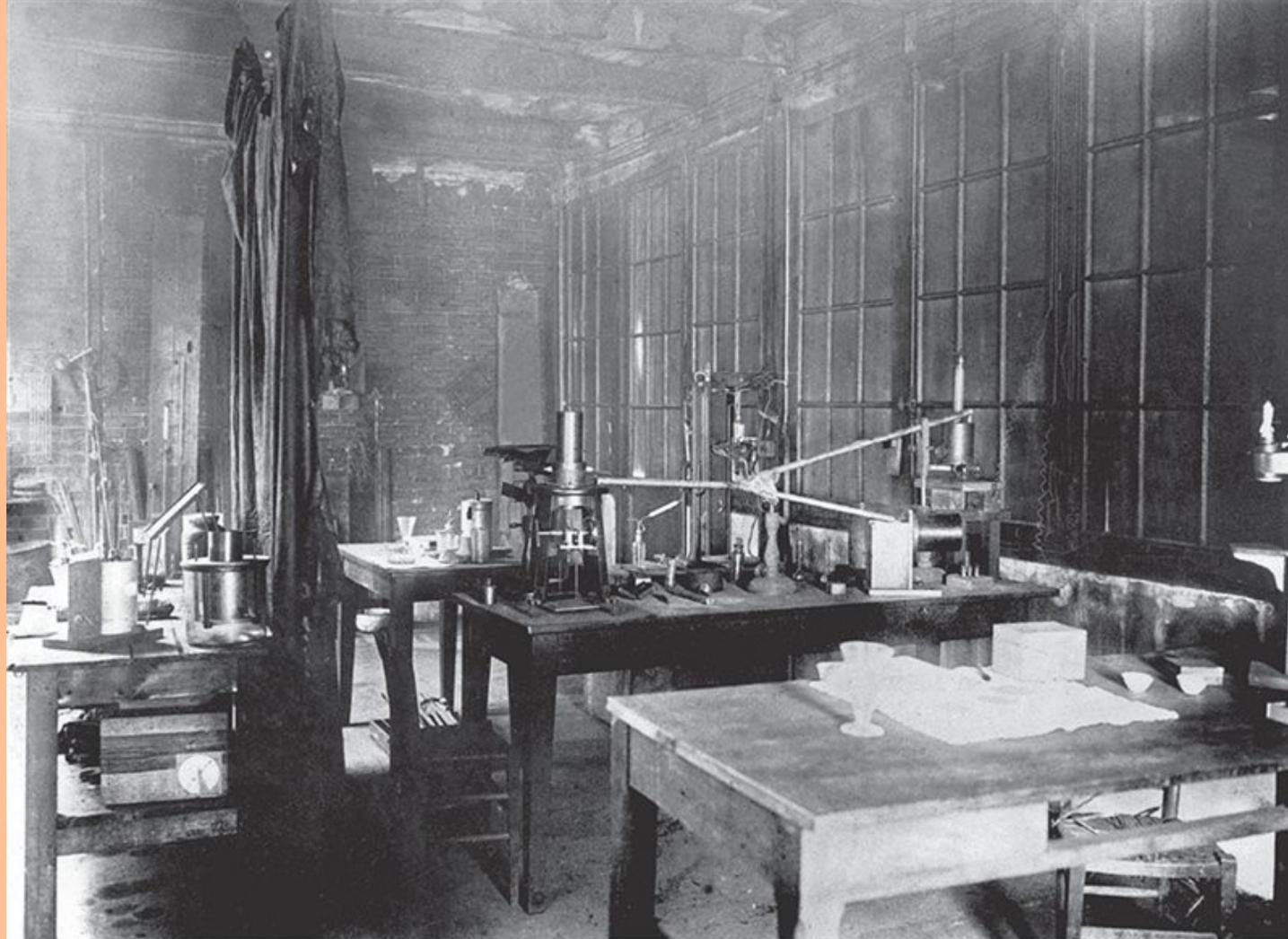
Marie Curie, premio Nobel della Fisica e della Chimica

[https://it.wikipedia.org/wiki/Marie\\_Curie](https://it.wikipedia.org/wiki/Marie_Curie)



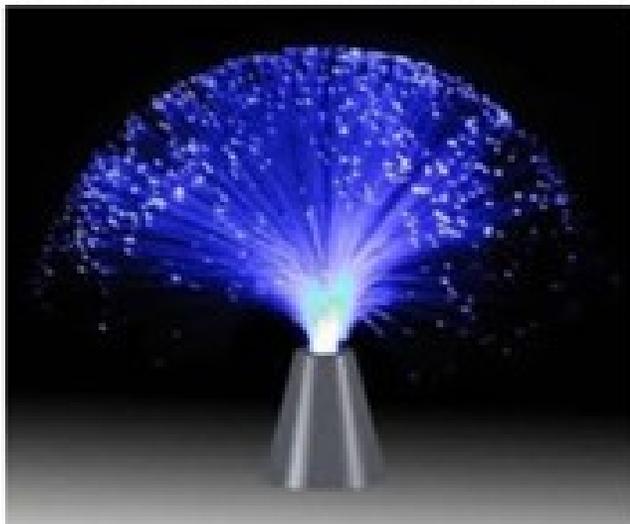
## Lezione 2

### Marie Curie, madre della Fisica moderna



## Lezione 2 Lampada a lava

PER INFO: [VERONICA.POGGI2020@GMAIL.COM](mailto:VERONICA.POGGI2020@GMAIL.COM)



## Lezione 1 Termometro di Galileo



## Lezione 2 :LA LAMPADA LAVA

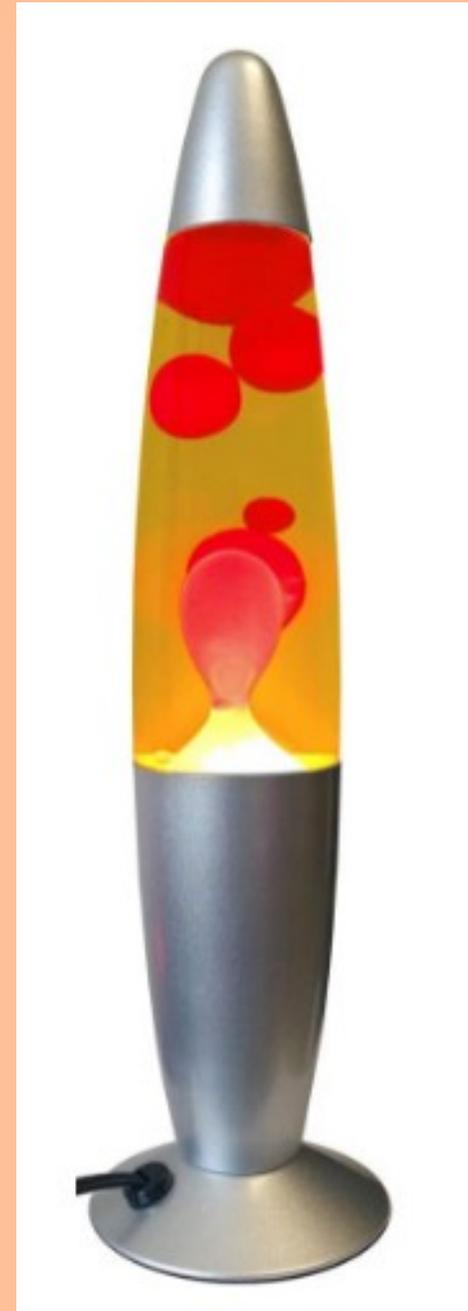
# storia

Ideata nel **1963** dal britannico **Edward Craven Walker** che la registrò come "congegno da esposizione«

Avvia la produzione della **lampada Astro** (nome originale della lampada lava)

La lampada lava fu presentata alla fiera del commercio a Bruxelles nel 1965

**Mathmos** è la compagnia che tutt'oggi produce le lampade Lava, con sede a Poole, nel Regno Unito



## Lezione 2 :LA LAMPADA LAVA

# composizione

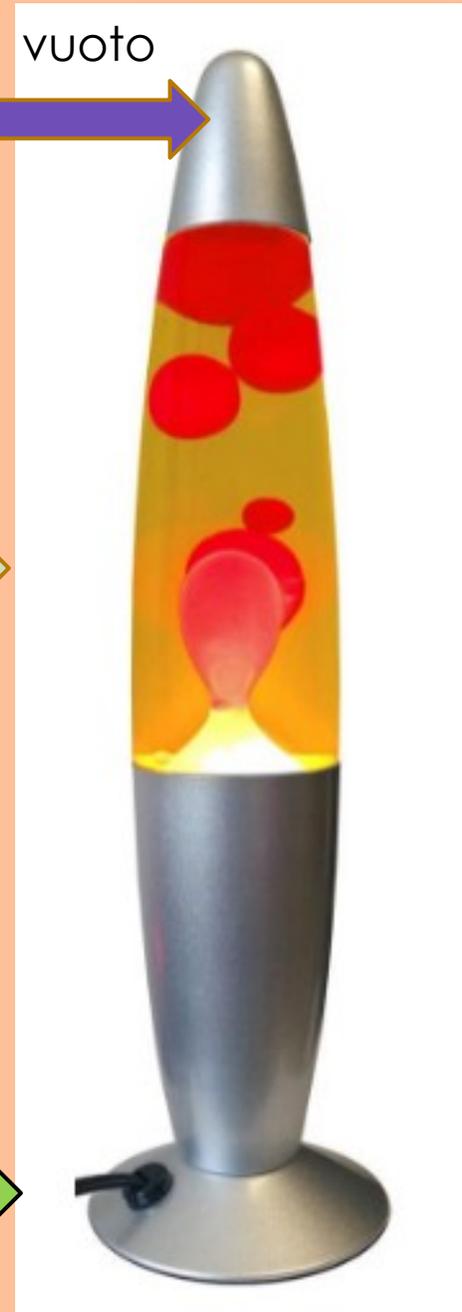
Paraffina con tetracloruro di carbonio

Acqua colorata

corrente

vuoto

Lampada interna



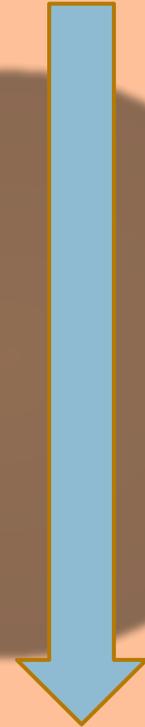
## Lezione 2 :LA LAMPADA LAVA

# funzionamento

- IL PRINCIPIO DI ARCHIMEDE
- LA LAMPADA RISCALDA LA CERA



LA CERA CALDA  
RISALE DAL FONDO



LA CERA FREDDA  
PRECIPITA DI NUOVO  
SUL FONDO

## Lezione 2 : LA LEGGE DI MURPHY

# FETTA DI PANE E MARMELLATA

**Robert Matthews** ha pubblicato una **risposta** a questo dilemma sul *European Journal of Physics*, studiando la caduta di una fetta di pane imburrato.

La sua ricerca ha generato così tanta curiosità e così tanto clamore, da garantirgli il premio **Ig Nobel** per la fisica **1996**.

Ok, lui ha studiato una fetta di pane e burro, ma potrebbe essere spalmata di marmellata o di Nutella. Fate voi!



<https://youtu.be/rLFcKx1S0fk>

# FETTA DI PANE E MARMELLATA

## **Rimedi,**

- utilizzare tavoli più alti;
- non mangiare fette di pane farcite;
- usare fette più piccole che in caso di caduta possano ruotare più velocemente, atterrando dal verso giusto;
- avere la prontezza di riflessi di farla scivolare fuori dal tavolo con una velocità più elevata, evitando così di farla ruotare

# Esperimento casalingo seconda lezione

- Bicchiere vetro
- Acqua con colorante
- Olio
- Ghiaccio
- Sapone verde per piatti

