

$$\alpha_0 = 1 [a_0]$$

# Matematica e fisica in pillole

a.a. 2024-2025

$$\arcsin(z)$$

$$x_{n+1} =$$

# L'anno nuovo

Indovinami, indovino,  
tu che leggi nel destino:  
l'anno nuovo come sarà?  
Bello, brutto o metà e metà?  
Trovo stampato nei miei libroni  
che avrà di certo quattro stagioni,  
dodici mesi, ciascuno al suo posto,  
e il giorno dopo il lunedì  
sarà sempre un martedì.  
Di più per ora scritto non trovo  
nel destino dell'anno nuovo:  
per il resto anche quest'anno  
sarà come gli uomini lo faranno.

Gianni Rodari



2025

Che numero speciale!!!

E' un quadrato perfetto

$$2025 = 45^2$$

$$1936 = 44^2$$

$$1849 = 43^2$$

$$2116 = 46^2$$

Inoltre

$$\left(\sum_{i=1}^9 i\right)^2 = (1 + 2 + 3 + \cdots + 8 + 9)^2 = 2025$$

$$\sum_{i=1}^9 i^3 = 1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + 9^3 = 2025$$

# Appuntamenti

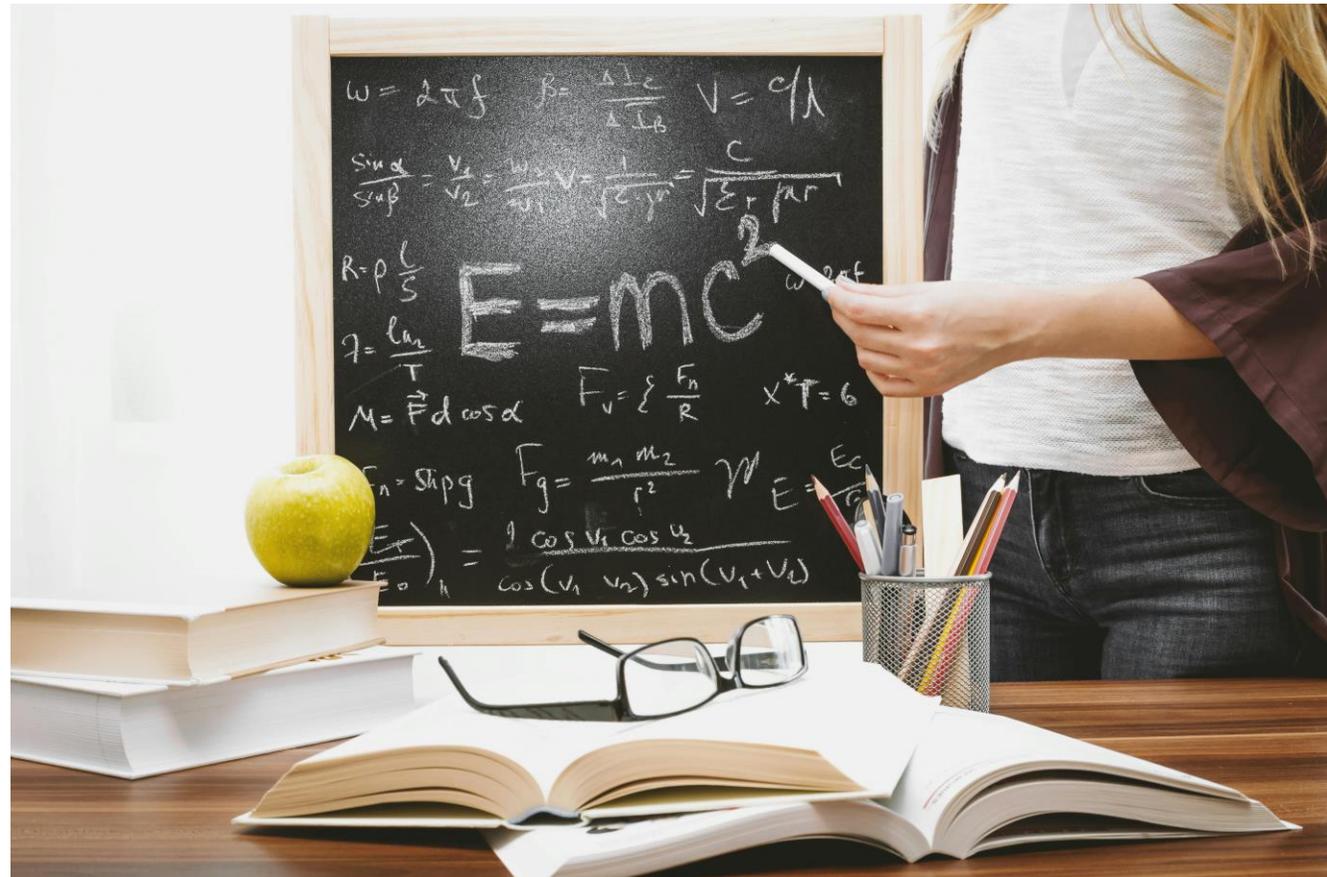
Mercoledì 16.35- 18.00

8 gennaio

22 gennaio

5 febbraio

19 febbraio

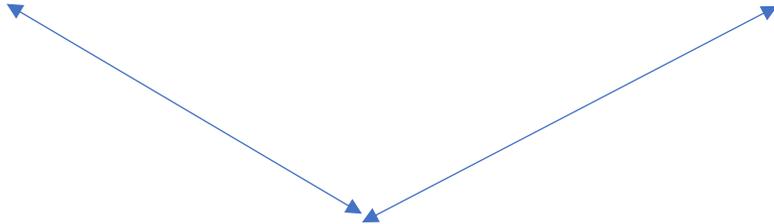


# Argomenti

Moto circolare, forze apparenti, Coriolis

Legge di gravitazione universale

Forza di Coulomb



confronto

The diagram consists of two blue arrows pointing downwards from the text 'Legge di gravitazione universale' on the left and 'Forza di Coulomb' on the right towards the central text 'confronto'.

Campo elettrico

Torricelli



Avicenna



Cavalieri



*Non esiste scienza che non si sia sviluppata a partire dalla osservazione dei fenomeni, ma per potere trarre il massimo giovamento da queste conoscenze è indispensabile essere un matematico.*

(Daniel Bernoulli)

