

# GIORNALINO

## MATEMATICO FISICO

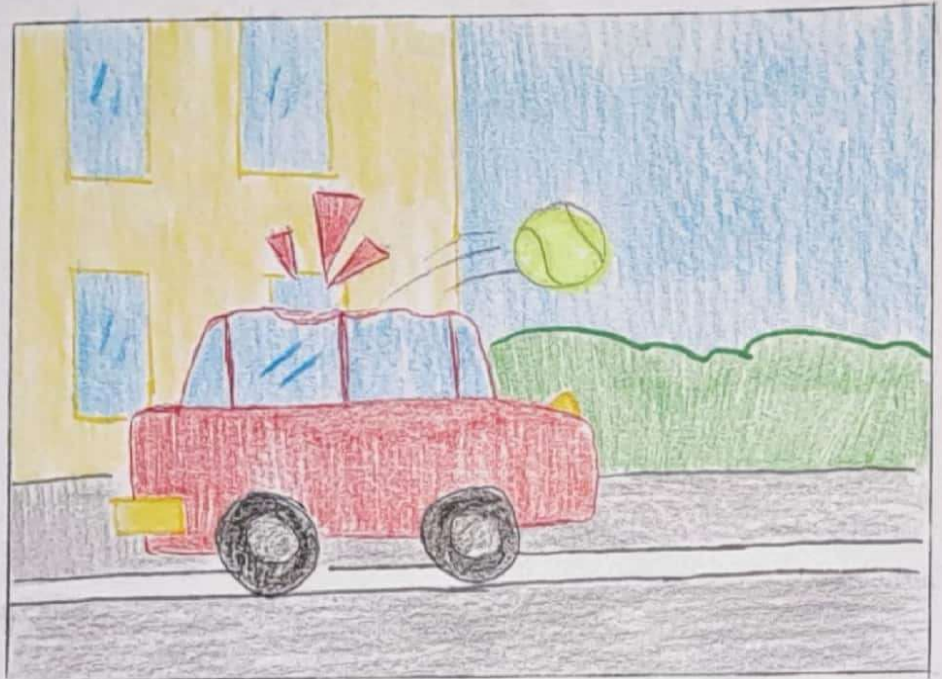
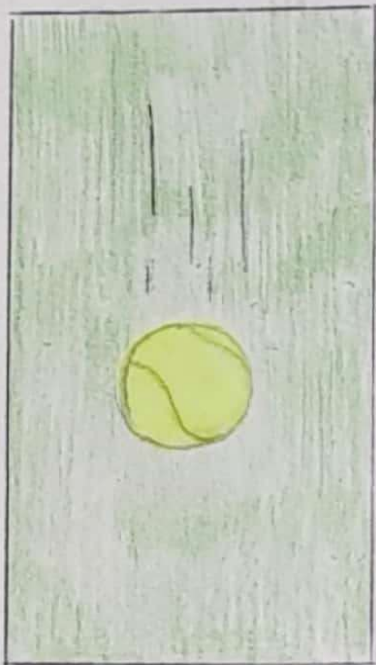
LICEO SCIENTIFICO GALILEO GALILEI DI SIENA

DELLA IC



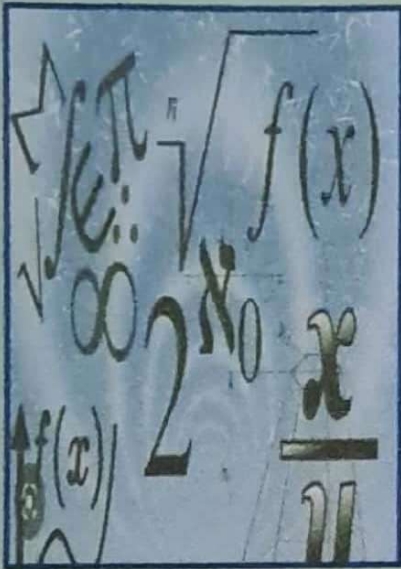
# LA FORZA PESO

QUANDO GLI  
ESPERIMENTI  
NON VANNO A  
BUON FINE...



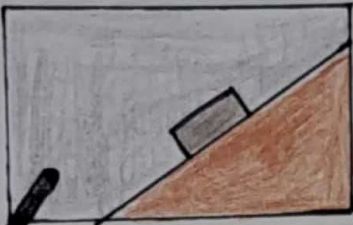


# Il Triangolo di Tartaglia





Osserviamo questo!



Come fa a non cadere questo oggetto?

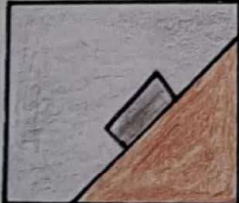
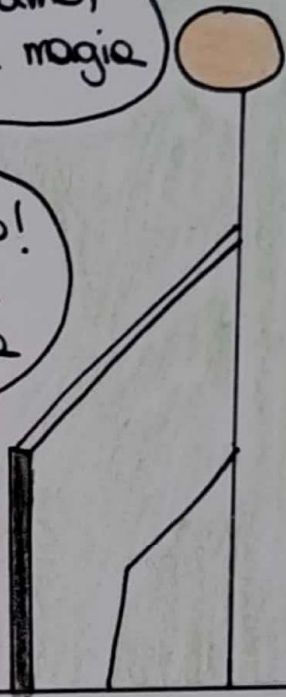
ANCHE I PROF SBAGLIANO



Boh!

Non lo sappiamo, con la magia

Esatto! Con la magia



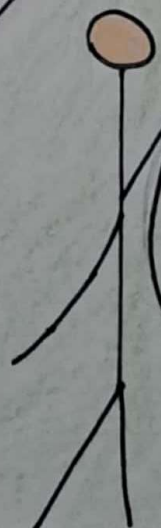
Ma no! Attraverso la forza gravitazionale il blocco è attirato verso il centro della Terra

Wow!

Qual è la formula?

No vabbè troppo magico

$F_p = m \cdot g$   
↑ gravità  
← massa oggetto



AHAH AHAH SONO STATO IO!

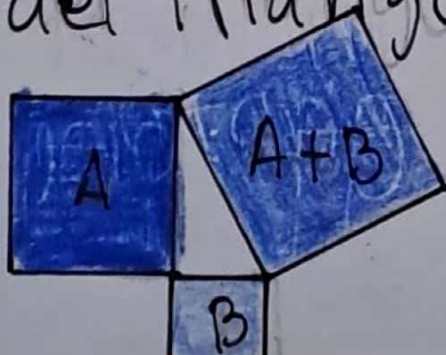




# PITAGORA



Pitagora ideò un teorema relativo ai lati del triangolo rettangolo:





ARCHIMEDE



DOPO UN LUNGO VIAGGIO NELLA MACCHINA DEL TEMPO SONO ARRIVATO IN MAGNA GRECIA, ORA CERCHIAMO ARCHIMEDE

ECCOCI ARRIVATI NEL III SECOLO A.C., ALLE PORTE DELLA CITTA' DI SIRACUSA



WOW CHE MARE MERAVIGLIOSO! POSSIAMO FARE UN TUFFO??!!

EH NO ARIANNA SEI SEMPRE A PENSARE AL DIVERTIMENTO! DOBBIAMO ANDARE A CERCARE ARCHIMEDE



E' VERO NON STAVO PENSANDO ALL'OBIETTIVO DELLA MISSIONE, METTIAMOCI A NUOCELA



OH MIO DIO

NON CI CREDO

HA QUELLO ERA...

INSEGUIAMOLO!!!!

TENO DI SI, ERA ARCHIMEDE

UN CORPO IMMERSO IN UN FLUIDO RICEVE UNA SPINTA DAL BASSO VERSO L'ALTO PARI AL PESO DEL FLUIDO SPOSTATO





ECCO COME LO SCIENZIATO È RIUSCITO A COMPRENDERE LA LEGGE: FACENDO UN BAGNO



NON MI SEMBRA UNA GRAN GENIALEZZA SE ENTRI IN UNA VASCA PIENA È LOGICO CHE L'ACQUA ESCA

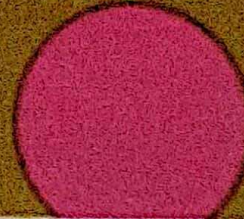
VERO, MA LUI HA STUDIATO LA SPINTA RICEVUTA DA UN CORPO IN UN FLUIDO

LA SPINTA È PARI AL PESO DEL LIQUIDO SPOSTATO

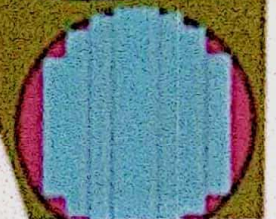


ORA CHE È VESTITO, GUARDA COME ARRIVA ALLE SUE SCOPERTE. ANCH' EDE USA UN METODO BASATO SU ESPERIMENTI

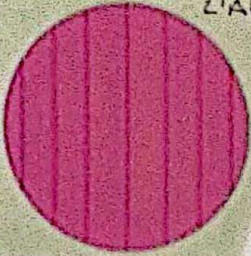
ECCOLO CHE DISEGNA UN CERCHIO



IMMAGINA DI DIVIDERLO CON TANTE STRISCE, FORMANO UN VALORE APPROSSIMATO DELLA SUA AREA



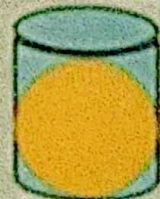
IMMAGINA DI FARE RETTANGOLI SEMPRE PIÙ PICCOLI IN MODO TALE DA FARE DIMINUIRE L'AREA



VEDI, LA SUPERFICIE DEL CERCHIO È SEMPRE MINORE



ARCHIMEDE ERA ANCHE APPASSIONATO DI SOGDI, CON IL CILINDRO RIESCE A CALCOLARE L'AREA DELLA SFERA



INFATTI È  $4\pi r^2$

HA ANCHE IL VOLUME DELLA SFERA CHE È  $\frac{2}{3}$  DEL CILINDRO



MASTARIANNA, COME INSEGNA ARCHIMEDE TUTTI DOBBIAMO IMPARARE CHE È IMPORTANTE AVERE IL CORAGGIO DI PROVARE NUOVE COSE

MI PIACE QUESTO UOMO STRAMPALATO, HA ADESSO FACCIA MO IL BAGNO!!!

**FINE**



# LA FORZA DI ATTRITO



DOPO VARI TENTATIVI OPTARONO PER L'UNICA SOLUZIONE POSSIBILE...





$$\frac{5x}{8-24x} + \frac{3x-2+y}{x^2+6x+9} - \frac{8}{3x+3} + \frac{3}{x+3x}$$

?

?

?

# COME SI RISOLVE

!!!

ma chi se lo ricorda!

I'ho fatto alle elementari ma non ricordo

Basta! mi sto confondendo

Non ho voglia

PR. SS RUFFINI

Ora vi faccio vedere

$$\frac{5x}{8(1-3x)} + \frac{3x-2+y}{(x+3)^2} \dots$$

Dai è facile non ci vuole nulla

Non continuo a capire!

Allora torna la prossima volta per un bel  
**RIPASSO**

ma non finisce qui ∞





"TIRA FUORI DALLA TASCA UNA LATTINA"

