

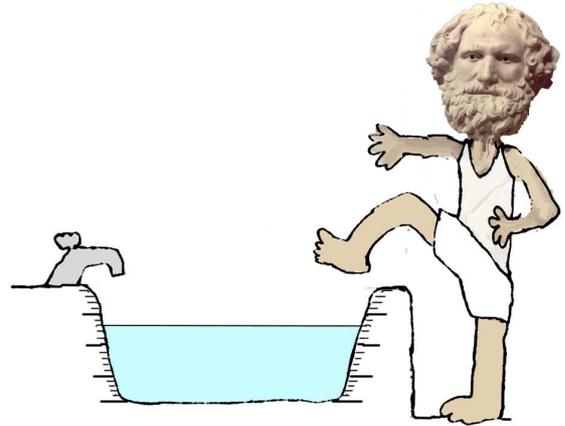
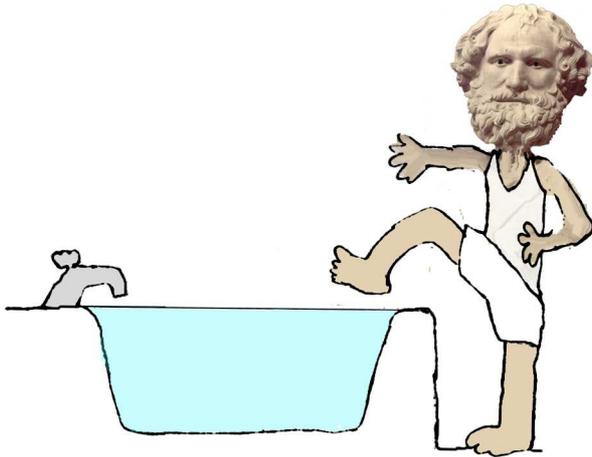
DOMANDE DISEGNATE

4

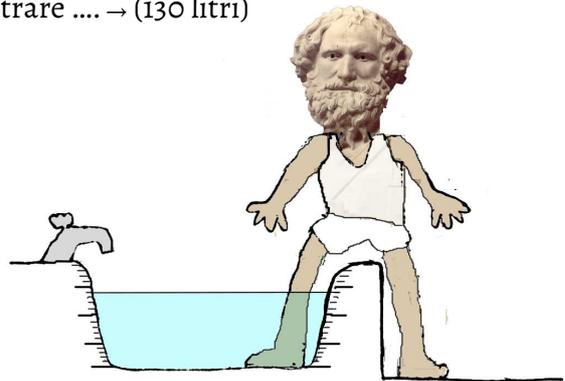
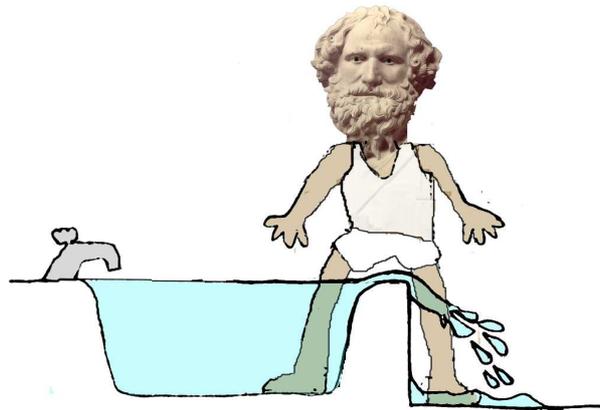
Dal capitolo 4 del libro *Laboratorio in scatola:*
- A SCUOLA CON MADAME CURIE -

1^a domanda

Ecco Archimede che entra nella vasca da bagno piena fino all'orlo.



Archimede prende nota del livello dell'acqua prima di entrare → (130 litri)



Poi entra con una gamba, e vede che l'acqua sale al livello ... → (140)

Quant'è il volume della sua gamba? _____

L'acqua esce!

Il volume dell'acqua che esce è uguale al volume immerso di Archimede?

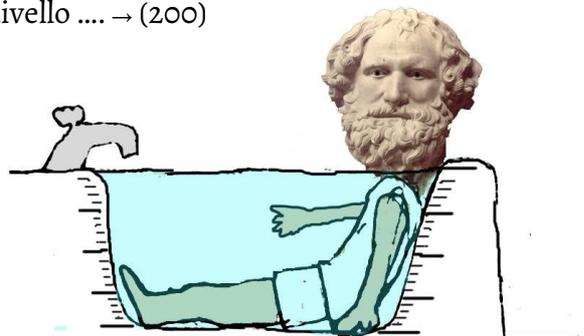
SI

NO

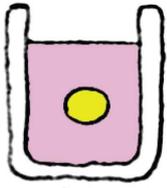
2^a domanda

Archimede decide di non far uscire l'acqua dalla vasca, ma di graduare la vasca.

Con le tacchette graduate, può misurare il volume di liquido nella vasca.



Quant'è il volume del corpo (esclusa la testa) di Archimede?



DOMANDE DISEGNATE

4

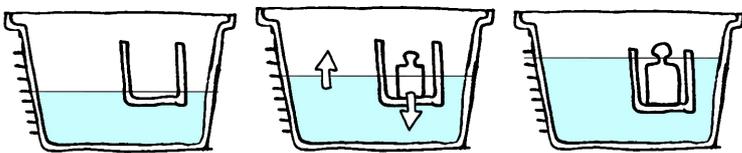
Dal capitolo 4 del libro *Laboratorio in scatola:*
- A SCUOLA CON MADAME CURIE -

3ª domanda

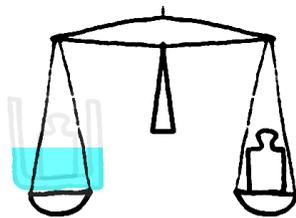
Galileo paragonò gli oggetti galleggianti agli oggetti in equilibrio sulla bilancia.

In equilibrio ci sono l'oggetto galleggiante e l'acqua che viene sollevata intorno a esso.

Se aggiungo peso all'oggetto galleggiante ed esso sprofonda, altra acqua viene sollevata intorno.



È corretto dire che l'oggetto galleggiante e l'acqua intorno sono in un certo senso sui due bracci di una bilancia come nel disegno qui sotto?



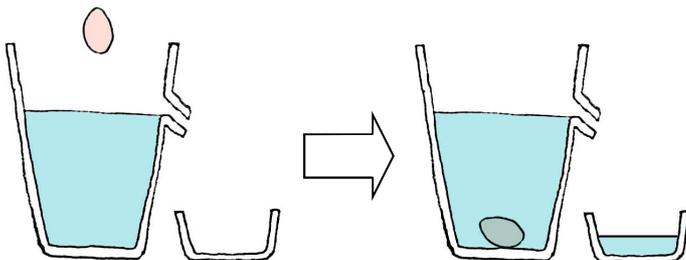
SI

NO

4ª domanda - il volume, parte 1

Marie Curie va in cucina e mette un uovo nella caraffa piena d'acqua dolce.

L'uovo affonda, l'acqua esce.



Il volume dell'acqua fuoriuscita è uguale al volume dell'uovo?

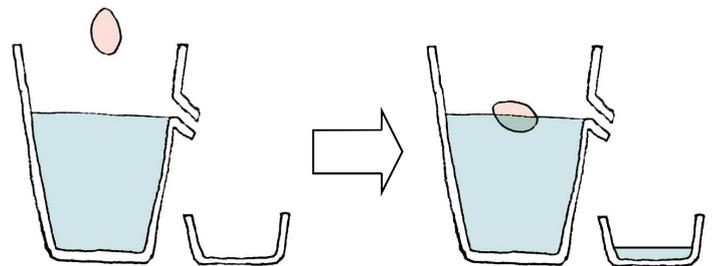
SI

NO

5ª domanda - il volume, parte 2

Marie Curie mette un uovo nella caraffa piena di acqua salata.

L'uovo galleggia, l'acqua esce.



Il volume dell'acqua fuoriuscita è uguale al volume dell'uovo?

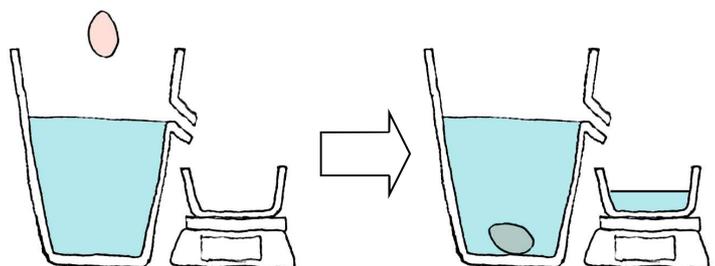
SI

NO

6ª domanda - il peso, parte 1

Marie Curie mette un uovo nella caraffa piena di acqua dolce.

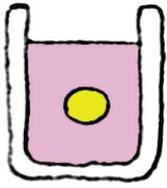
L'uovo affonda, l'acqua esce.



Il peso dell'acqua fuoriuscita è uguale al peso dell'uovo?

SI

NO



DOMANDE DISEGNATE

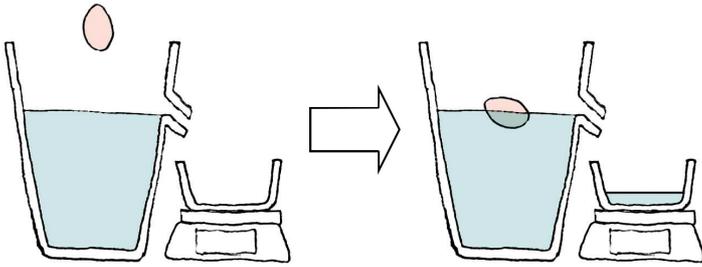
4

Dal capitolo 4 del libro *Laboratorio in scatola:*
- A SCUOLA CON MADAME CURIE -

7ª domanda - il peso, parte 2

Marie Curie mette un uovo nella caraffa piena di acqua salata.

L'uovo galleggia, l'acqua esce.



Il peso dell'acqua fuoriuscita è uguale al peso dell'uovo?

SI

NO

8ª domanda - acqua, olio e alcol

un esperimento classico è quello di far galleggiare uno sopra l'altro dei liquidi con colori e densità diverse.

Per esempio, l'acqua chiara (grigio chiaro o azzurro chiaro), l'olio giallo, l'alcol rosa.

Ecco tre bicchierini pieni fino all'orlo. Contengono acqua, olio e alcol (da sinistra a destra).



Sono sulla bilancia e pesano rispettivamente 30 grammi, 27 grammi e 24 grammi.

Colorali.

Qual è il liquido più denso? _____

E il meno denso? _____

Ecco acqua, alcol e olio che galleggiano uno sopra l'altro in un bicchiere. Colora i tre strati con il loro colore a seconda del liquido.



9ª domanda - la goccia

una goccia d'olio galleggia in una miscela d'acqua e alcol.

Che liquido devo aggiungere per farla scendere?

ACQUA

ALCOL



Colora la pipetta del rispettivo colore.

Ora la goccia d'olio, sempre nella miscela d'acqua e alcol, è affondata.

Che liquido devo aggiungere per farla salire?

ACQUA

ALCOL



Colora la pipetta del rispettivo colore.