ESPERIENZA di LABORATORIO sui SOLIDI (prof. Macchia)

Alunno ……..…… Classe …… Data ……..

Attrezzatura fornita per effettuare l'esperienza: solidi di plastica trasparente apribili (con lo sviluppo contenuto all'interno) e riempibili con acqua; bilancia; flacone pieno di acqua.

Prendi i seguenti **solidi**: **cubo, piramide a base quadrata, parallelepipedo rettangolo, piramide a base rettangolare, prisma a base esagonale, piramide a base esagonale, cilindro, cono, sfera**. Misura con un righello le **dimensioni caratteristiche** di questi solidi, poi riportale nella seguente tabella; quindi calcola l'area della **superficie totale** e il **volume** di questi solidi: infine riporta nella tabella i valori calcolati.

CUBO	l= ……. cm	S_{tot}= ……. cm^2	V= ……. cm^3
PIRAMIDE a base quadrata	l_{base}= ……. cm h= ……. cm		V= ……. cm^3
PARALLELEPIPEDO RETTANGOLO	a= ……. cm b= ……. cm c= ……. cm	S_{tot}= ……. cm^2	V= ……. cm^3
PIRAMIDE a base rettangolare	l_{1base}= ……. cm l_{2base}= ……. cm h= ……. cm		V= ……. cm^3
PRISMA a base esagonale	l_{base}= ……. cm h= ……. cm	S_{tot}= ……. cm^2	V= ……. cm^3
PIRAMIDE a base esagonale	l_{base}= ……. cm h= ……. cm		V= ……. cm^3
CILINDRO	r= ……. cm h= ……. cm	S_{tot}= ……. cm^2	V= ……. cm^3
CONO	r= ……. cm h= ……. cm		V= ……. cm^3
SFERA	r= ……. cm	S_{tot}= ……. cm^2	V= ……. cm^3

Infine riempi di acqua i solidi che hai misurato e pesali con la bilancia che ti viene fornita; scrivi nella tabella in basso il peso dei solidi, poi confrontalo con il volume che hai calcolato: che cosa noti?

Risposta:

……..

……

CUBO	PIRAMIDE a base quadrata	PARALLELEPIPEDO RETTANGOLO	PIRAMIDE a base rettangolare	PRISMA a base esagonale	PIRAMIDE a base esagonale	CILINDRO	CONO	SFERA
..... g	…..... g	..... g	..... g	..... g	..... g	..... g	..... g	..... g