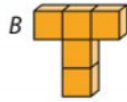
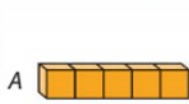


SOLIDI EQUIVALENTI



$$A \doteq B$$

A e B EQUIVALENTI
MA NON CONGRUENTI

DUE SOLIDI SI DICONO **EQUIVALENTI** o **EQUIVOLUMETRICI**

SE HANNO LA STESSA ESTENSIONE NELLO SPAZIO

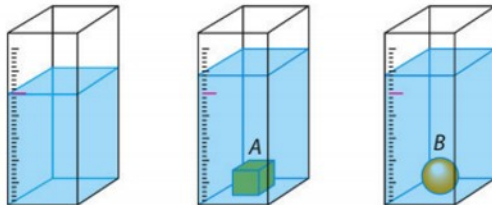
SI DICONO **EQUICOMPOSTI** SE FORMATI DALLO STESSO
NUMERO DI BLOCCHI UNITARI

SE A e B SONO CONGRUENTI $\Rightarrow A \doteq B$

$A \doteq B$ NON È DETTO CHE SIANO CONGRUENTI

METODI PER CONFRONTARE LE ESTENSIONI SPAZIALI DI DUE SOLIDI

① **IMMERSIONE**

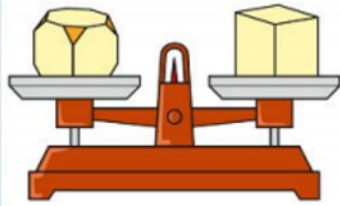


**SOLIDI
IMPERMEABILI
E
SENZA CAVITÀ**

DUE SOLIDI SONO EQUIVALENTI SE IMMERSI
IN RECIPIENTI UGUALI CON LA STESSA QUANTITÀ
DI LIQUIDO PROVOCANO LO STESSO INNALZAMENTO
DEL LIVELLO DI LIQUIDO

DEL LIVELLO DI LIQUIDO

② PESATA

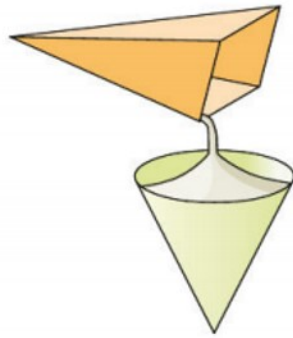


SOLIDI DI
UGUALE MATERIALE

DUE SOLIDI DELLO STESSO MATERIALE SONO
EQUIVALENTI SE HANNO LA STESSA MASSA

SE UNO HA MASSA MAGGIORE AURÀ ESTENSIONE MAGGIORE

③ RIEMPIMENTO



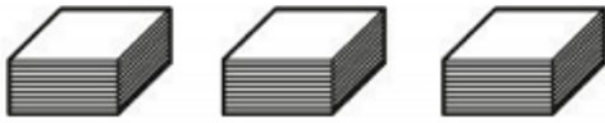
SOLIDI CAVI

DUE SOLIDI CAVI SONO EQUIVALENTI
QUANDO CONTENGONO QUANTITÀ UGUALI
DELLO STESSO MATERIALE

PRINCIPIO DI CAVALIERI

È UN METODO PER VERIFICARE L'EQUIVALENZA
TRA SOLIDI

CASO 1 -



3 RISME UGUALI

CASO 2 -

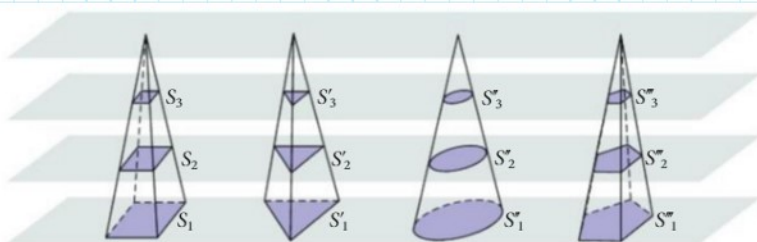
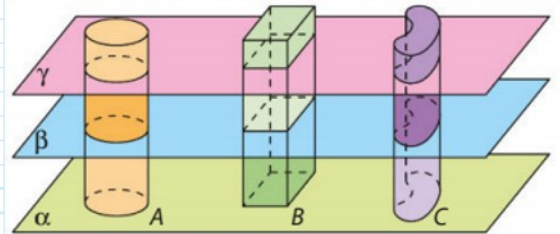


SOLITE 3 RISME
MODELLATE !!

IN ENTRAMBI I CASI LE TRE RISME OCCUPANO LO
STESSO VOLUME: I FOGLI SONO SEMPRE GLI STESSI !!

PRINCIPIO DI CAVALIERI

SOLIDI DI UGUALE ALTEZZA
APPOGGIATI SULLO STESSO PIANO
SONO EQUIVALENTI SE TAGLIATI
DA UN QUALSIASI PIANO PARALLELO
AL PIANO DI APPOGGIO DETERMINANO
SEZIONI PIANE EQUIVALENTI.



$$\begin{aligned} \underline{\underline{SE}} \quad S_1 &= S'_1 = S''_1 = S'''_1 \\ \underline{\underline{SE}} \quad S_2 &= S'_2 = S''_2 = S'''_2 \\ \underline{\underline{SE}} \quad S_3 &= S'_3 = S''_3 = S'''_3 \end{aligned}$$

⇒ I SOLIDI SONO FATTI CON LA STESSA QUANTITÀ

=> I SOLIDI SONO FATTI CON LA STESSA QUANTITÀ
DI MATERIALE => HANNO LO STESSO VOLUME
=> SONO EQUIVALENTI

