

Equivalenza tra solidi - pag1

Definizione

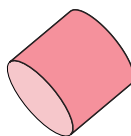
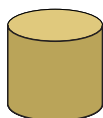
Due solidi sono **equivalenti** se hanno lo **stesso volume**.



$$V_1 = V_2$$

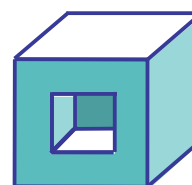
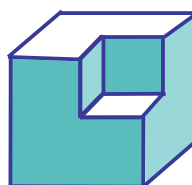
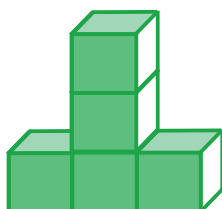
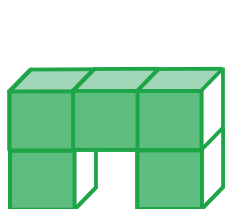


In particolare, due solidi **congruenti** sono equivalenti



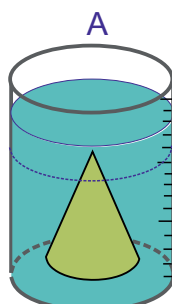
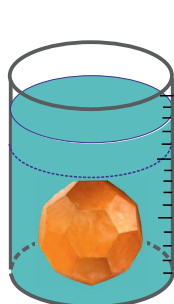
Equiscomponibilità

Se due solidi sono **scomponibili** nella **somma o differenza di solidi** **rispettivamente equivalenti** sono equivalenti



Confronto della quantità di liquido spostato

Se due corpi, **impermeabili** e **non cavi**, immersi in un liquido provocano lo **stesso aumento di livello**, allora sono equivalenti.



Δh

$$V = A \cdot \Delta h$$

Equivalenza tra solidi - pag. 2

Confronto dei pesi

Se due corpi **omogenei** con **uguale massa specifica** e **non cavi** hanno lo **stesso peso**, allora sono equivalenti



stesso peso



stessa massa



$$m = m_s \cdot V$$

stesso volume

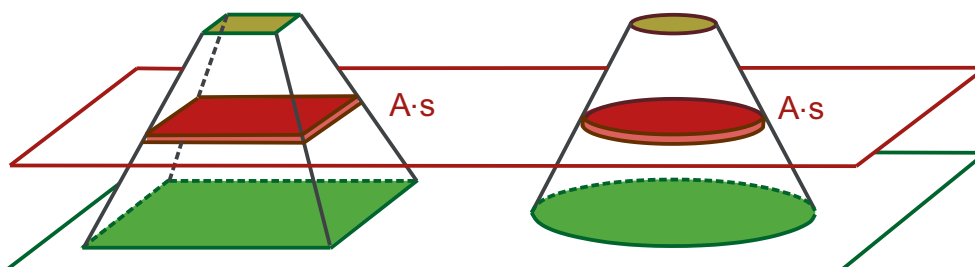
Confronto delle capacità

Se due **solidi cavi** contengono la **stessa quantità di liquido** allora i loro spazi interni sono equivalenti



Principio di Cavalieri

Se due solidi si possono disporre rispetto ad un piano in modo che **ogni piano** ad esso parallelo tagli i solidi in due **sezioni di pari area**, allora i due solidi sono equivalenti



I due solidi si possono considerare composti da tante fette equivalenti