

Principio di Pascal



B. Pascal (1623-1662)

Enunciato

La pressione esercitata in un punto qualsiasi di un fluido si trasmette con la stessa intensità in ogni altro punto del fluido e del suo contenitore indipendentemente dalla direzione che sarà sempre perpendicolare alla superficie del fluido

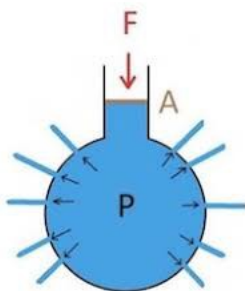
Espressione

$$\Delta p = \rho g (\Delta h)$$

Importanza per la subacquea

Il principio di Pascal (noto anche come legge di incomprimibilità dei liquidi) spiega perché il nostro corpo, anche se sottoposto a notevoli pressioni, non viene schiacciato. Il nostro organismo infatti essendo costituito per una alta percentuale da liquidi risulta praticamente incomprimibile.

La pressione esercitata dall'acqua sul nostro corpo agisce con la stessa intensità in ogni direzione evitando così di essere „spinti“ in una direzione preferenziale.



(fonte dal web)