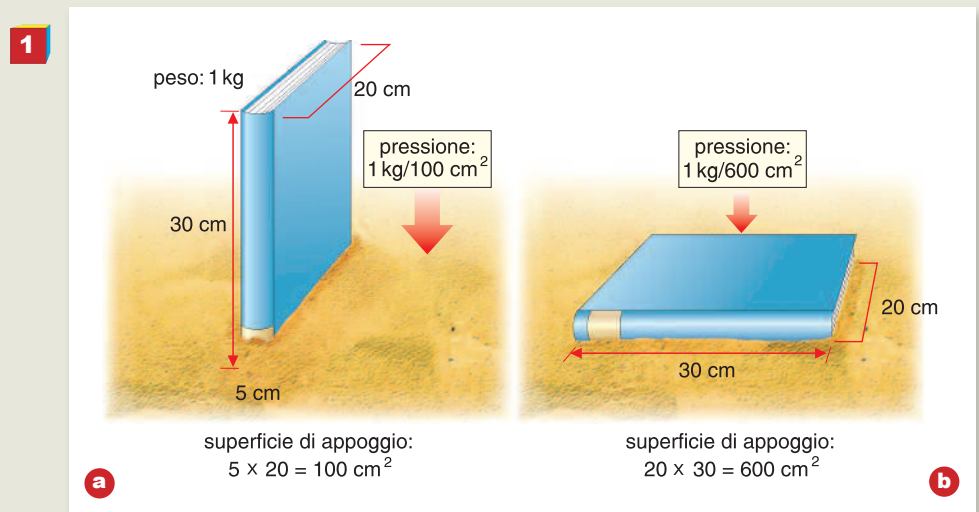


## ◆ La pressione

La pressione (P) è una grandezza derivata espressa dal rapporto tra una forza (F) che agisce perpendicolarmente a una superficie e la superficie (S) stessa, è cioè una forza che agisce sull'unità di superficie:

$$\text{pressione} = \frac{\text{forza}}{\text{superficie}} = \frac{F}{S}$$

Se appoggiamo un libro sulla sabbia, prima verticalmente e poi orizzontalmente, la sua forza peso eserciterà sulla base d'appoggio una pressione maggiore nel primo caso (e affonderà di più) poiché si concentra su una superficie minore (fig. 1).



**Fig. 1.** Il libro disposto come in **a** esercita sulla sua superficie di appoggio una pressione 6 volte maggiore rispetto a quella dello stesso libro disposto come in **b**.

L'unità della pressione nel SI è il **pascal (Pa)**, pari alla pressione esercitata dalla forza di 1 newton (N) su una superficie di 1 m<sup>2</sup>:

$$1 \text{ Pa} = \frac{1 \text{ N}}{1 \text{ m}^2}$$

Il pascal è un'unità di misura molto piccola, per cui si usa molto spesso un suo multiplo, il **bar**, pari a 10<sup>5</sup> Pa (molto diffuso in meteorologia è un sottomultiplo del bar, il **millibar, mb**, pari a 100 Pa).

Un'unità pratica usata per la misura della pressione è l'**atmosfera (atm)**:

$$1 \text{ atm} = 101\,325 \text{ Pa}$$