

## SITUATION 2

Par définition, la valeur de la force pressante  $F$  est donnée par la relation :  $F = P \cdot S$  (voir le deuxième point des acquis indispensables p. 340).

**AN :**  $F = 1\,013 \times 10^2 \times 50 \times 10^{-4} = 5,1 \times 10^2 \text{ N}$

À l'échelle 1 cm pour 200 N, la représentation de la force pressante  $\vec{F}$  qui modélise l'action de l'air sur une surface de  $50 \text{ cm}^2$  du ballon modélisée par un point matériel M est :

