

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 cm^2 du ballon modélisée par un point matériel M est :

