

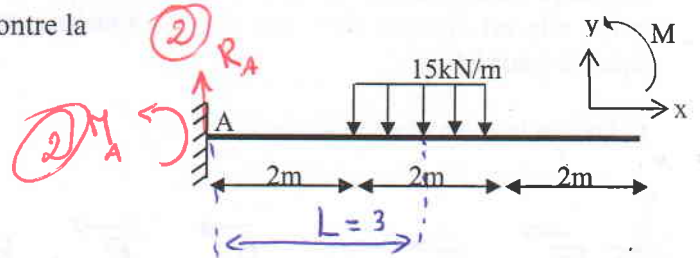
الإسم:	اللقب:	الفوج:	التخصص:
--------	--------	--------	---------

Interrogation n°1 en RDM

Soit une poutre encastrée en A, et chargée comme montre la figure.

1- déterminer les réactions en A.

Réponses :



$$\sum \vec{F} = \vec{0} \Rightarrow R_A - 15 \cdot 2 = 0 \Rightarrow R_A = 30 \text{ kN} \quad (4)$$

$$\sum \vec{M}_A = \vec{0} \Rightarrow M_A - 15 \cdot 2 \cdot (2 + 1) = 0 \Rightarrow M_A = 90 \text{ kN.m} \quad (4)$$

$M_A = 90 \text{ kN.m} \quad (4)$