

La lampe suspendue représentée ci-contre se compose d'un abat-jour 3 maintenu en B par la chaînette 2. L'ensemble est accroché en A sur le crochet 1 lui-même encastré dans le plafond 0.

La force \vec{P}_3 schématise le poids de l'abat-jour 3, ayant pour masse 4 Kg. Le poids de la chaînette est négligé.

Etude : la lampe est en équilibre dans la position du dessin. Afin d'évaluer les dimensions du crochet et de la chaînette, déterminez les actions exercées en A et B.

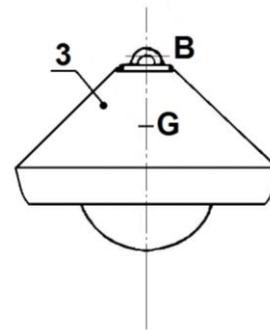
1) Etude de l'abat-jour.

SMI : {3}

Bilan des actions extérieures :

Fext	PA	D	S	I (N)

PFS :



Résolution : (échelle : 1cm \Rightarrow 20N)

Résultats : $B_{2/3} = \dots\dots\dots$ N

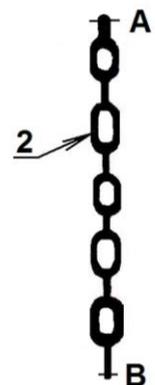
2) Etude de la chaînette.

SMI : {2}

Bilan des actions extérieures :

Fext	PA	D	S	I (N)

PFS :



Résolution : (échelle : 1cm \Rightarrow 20N)

Résultats : $A_{1/2} = \dots\dots\dots$ N