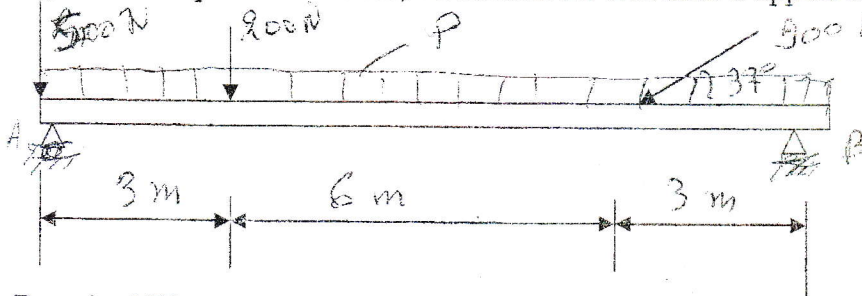


Travaux dirigés (Série N°1)

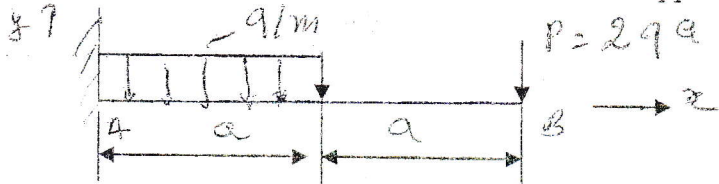
Exercice N°1

On place trois charges respectivement 500, 200 et 500 N sur une poutre comme dans la figure ci-contre. Si la poutre a un poids de 20 N/m, déterminer les réactions d'appuis en A et B (grandeur direction et sens).



Exercice N°2

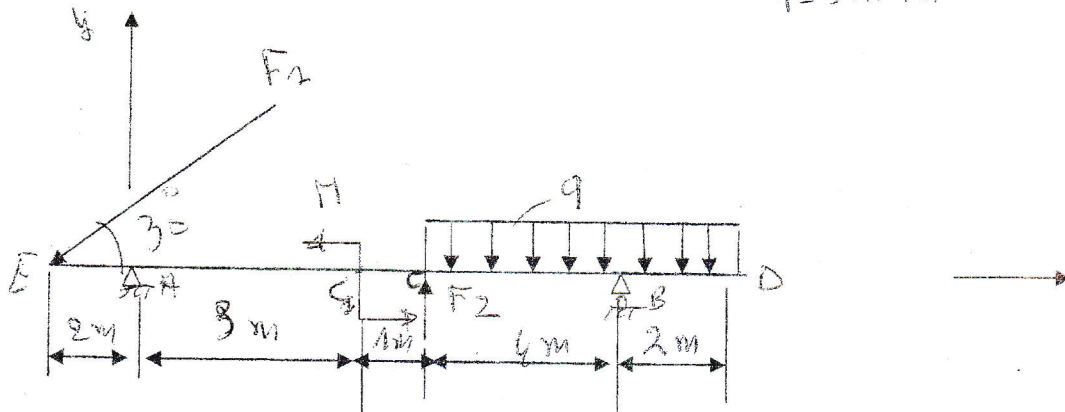
Soit la console suivante (fig2), calculer les réactions d'appuis.



Exercice N°3

Déterminer les réactions des appuis de la figure suivante. $F_1=10$ KN; $F_2=4$ KN; $Q=q \times CD=5$ KN/m; $M=14$ KN.m.

$q = 5$ KN/m



Exercice N°4

Soit la poutre AB soumise à une charge triangulaire (fig 4). Déterminer les réactions d'appuis de cette poutre.

