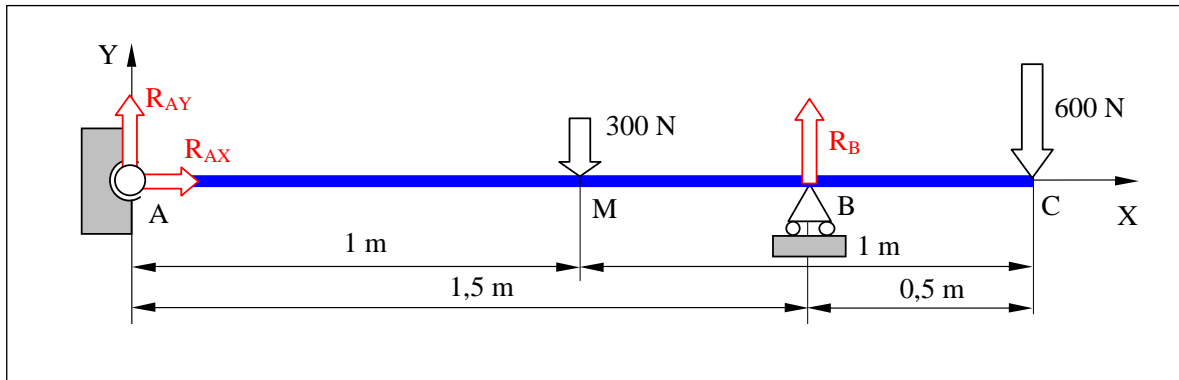


Objectif : Savoir appliquer le principe de superposition pour décomposer une étude statique.

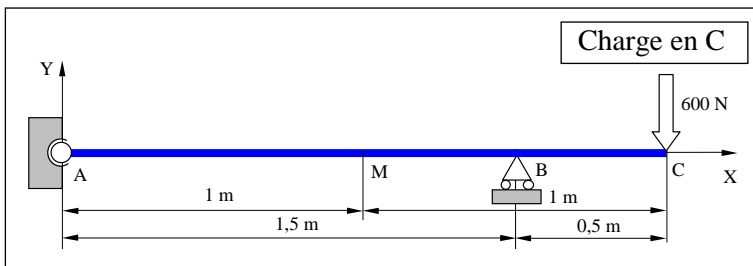
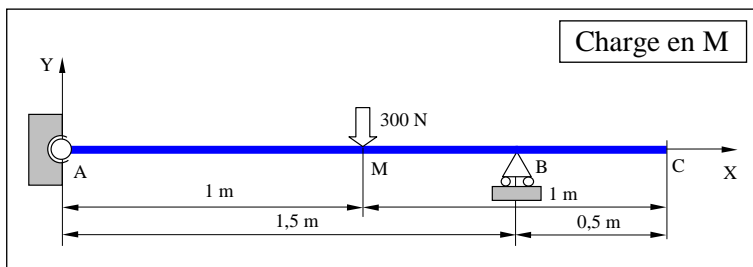
Le schéma ci-dessous représente une poutre chargée ABC, articulée en A et appuyée en B :



On demande de déterminer les réactions des liaisons, en décomposant l'étude en trois étapes :

- calcul des réactions des liaisons dues à la seule charge de 300 N appliquée en M,
- calcul des réactions des liaisons dues à la seule charge de 600 N appliquée en C,
- superposition des effets des deux cas de charges.

Cas de charges séparés :



Cas de charges superposés :

