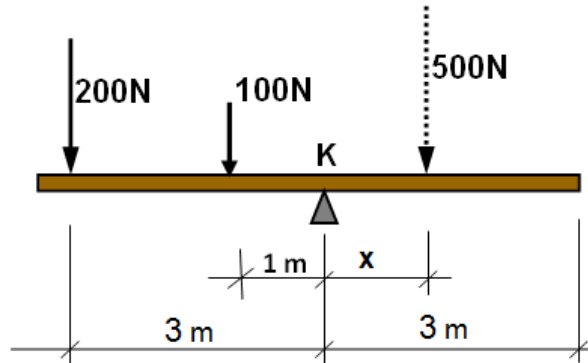




1. Δοκός, με δυνατότητα περιστροφής γύρω από το σημείο **K**, φορτίζεται στο αριστερό τμήμα με φορτίο **200 N** σε απόσταση **3.00 m** και φορτίο **100 N** σε απόσταση **1.00 m** από το σημείο **K**. Να υπολογίσετε την απόσταση **x**, στην οποία πρέπει να τοποθετηθεί το φορτίο **500 N**, όπως φαίνεται στο πιο κάτω σχήμα, ώστε η δοκός να ισορροπεί.



2.

#### Άσκηση

Για τον μοχλό με δυνατότητα περιστροφής στο σημείο **A**, ο οποίος φορτίζεται όπως δείχνει το πιο κάτω σχήμα:

- Να υπολογίσετε τη συνισταμένη ροπή ως προς το σημείο **A**
- Να δείξετε τον τρόπο με τον οποίο τείνει να περιστραφεί ο μοχλός (σημειώνοντας  ή  γύρω από το υπομόχλιο **A**)

