**Άσκηση αξιολόγησης**

**Ονοματεπώνυμο:** ………………………………………………………………………………………………………………

F3

F2

4m

2m

2m

3m

F4

F1

Στη ράβδο του παραπάνω σχήματος ασκούνται 4 δυνάμεις:

**F1= 50 N , F2= 30N , F3= 40N , F4= ;**  στα σημεία που φαίνονται στο σχήμα.

Βασιζόμενοι στην πειραματική διαδικασία που ολοκληρώσατε με το λογισμικό προσομοίωσης, καλείστε να εφαρμόσετε τους τύπους της ροπής που γνωρίζετε και να υπολογίσετε το μέγεθος της δύναμης F4, έτσι ώστε η ράβδος του σχήματος να βρίσκεται σε ισορροπία.

**Απάντηση**