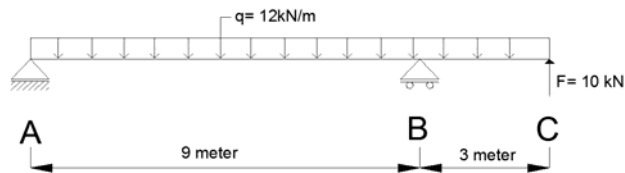


### **Opgave 1 (nummer2):**

Een balk HE240A met een lengte van 9 meter en een overstek van 3 meter wordt belast met een  $q$ -last en een puntlast.

Gevraagd:

- Maximale doorbuiging tussen A & B
- Maximale doorbuiging in punt C



### **Opgave 2 (nummer2):**

Bereken voor de onderstaande ligger :

- De reactiekrachten in A & B
- De dwarskracht en momentenlijn
- Verplaatsing in punt C uitgedrukt in  $EI$

Let op: de stijfheid van de balk is  $EI$  en ter plaatse van het overstek is de stijfheid  $2EI$

