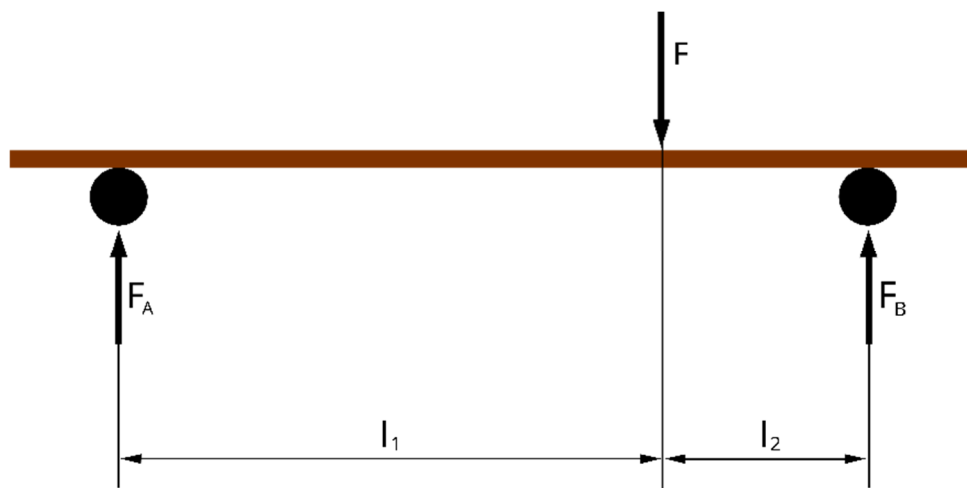


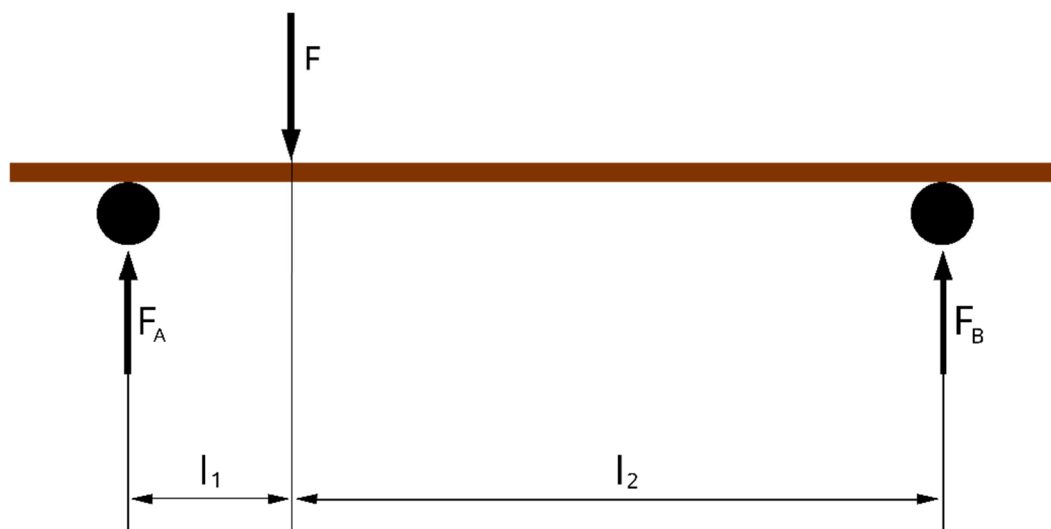
Aufgabe 1



$$F = 1300 \text{ N} \quad l_1 = 1,8 \text{ m} \quad l_2 = 0,7 \text{ m}$$

Berechnen Sie die Auflagerkräfte F_A und F_B .

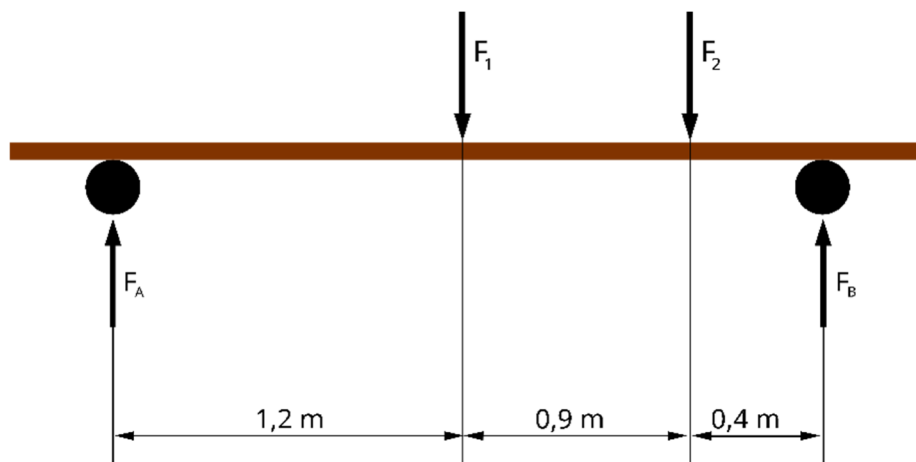
Aufgabe 2



$$F = 60 \text{ N} \quad l_1 = 0,15 \text{ m} \quad l_2 = 0,65 \text{ m}$$

Berechnen Sie die Auflagerkräfte F_A und F_B .

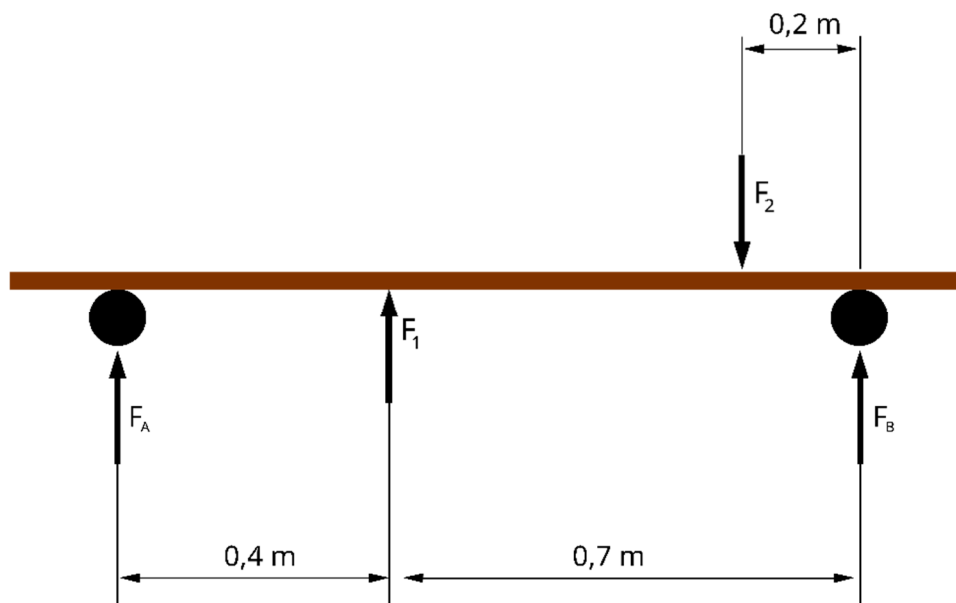
Aufgabe 3



$$F_1 = 2300 \text{ N} \quad F_2 = 5000 \text{ N}$$

Berechnen Sie die Auflagerkräfte F_A und F_B .

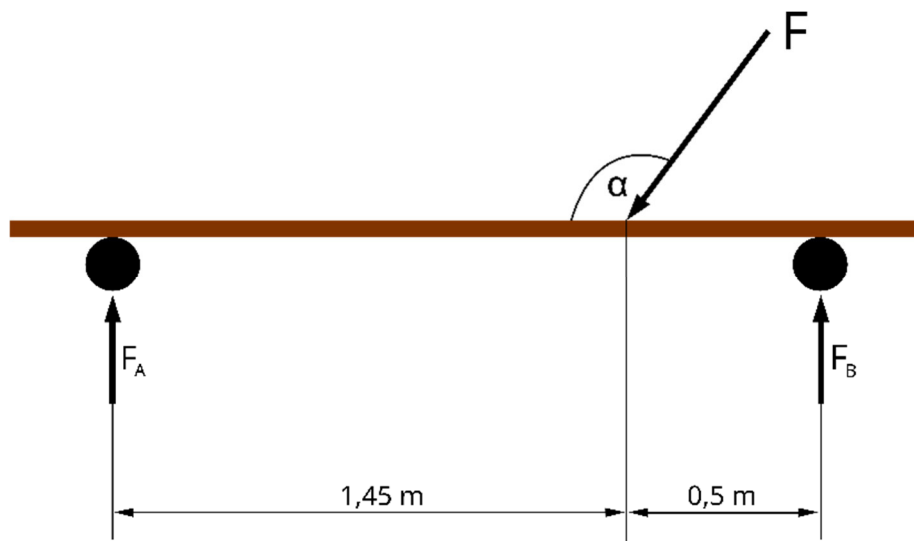
Aufgabe 4



$$F_1 = 620 \text{ N} \quad F_2 = 2400 \text{ N}$$

Berechnen Sie die Auflagerkräfte F_A und F_B .

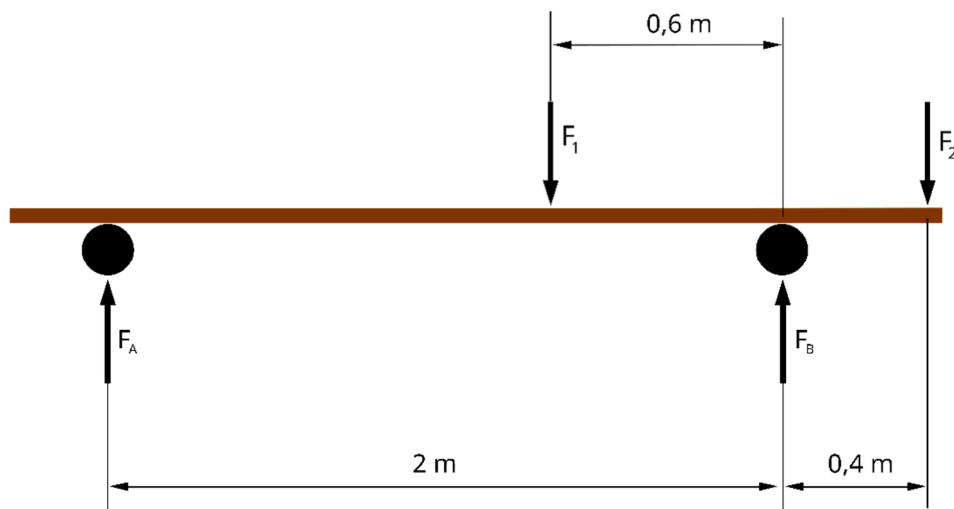
Aufgabe 5



$$F = 6000 \text{ N} \quad \alpha = 127^\circ$$

Berechnen Sie die Auflagerkräfte F_A und F_B .

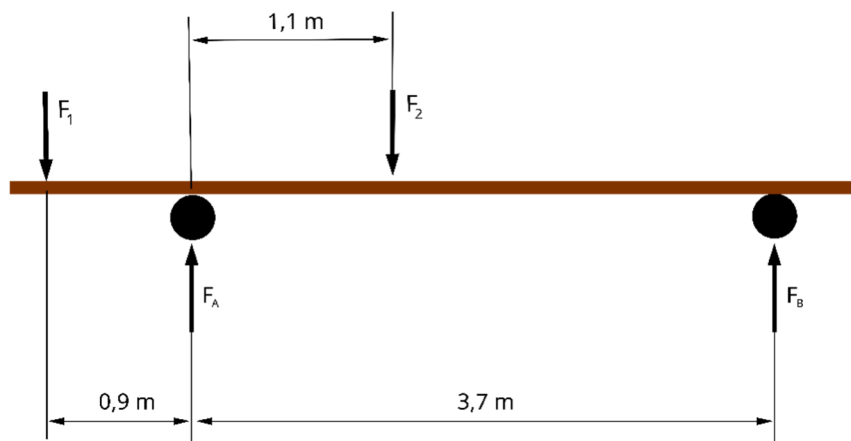
Aufgabe 6



$$F_1 = 340 \text{ N} \quad F_2 = 50 \text{ N}$$

Berechnen Sie die Auflagerkräfte F_A und F_B .

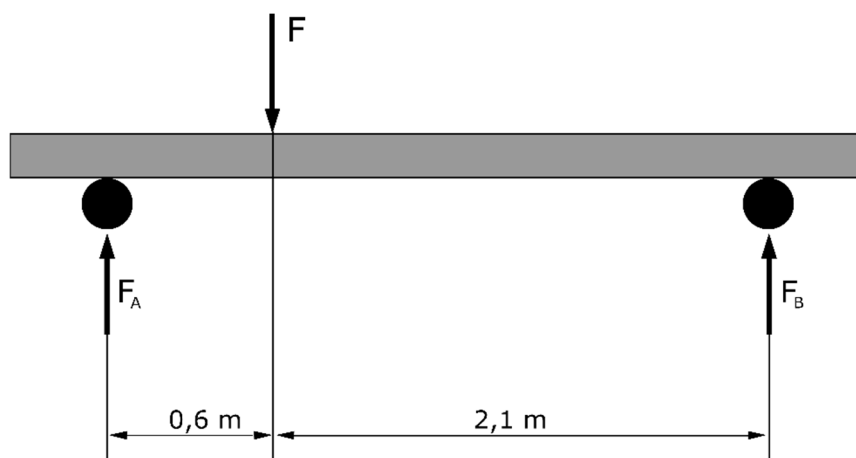
Aufgabe 7



$$F_1 = 7000 \text{ N} \quad F_2 = 10000 \text{ N}$$

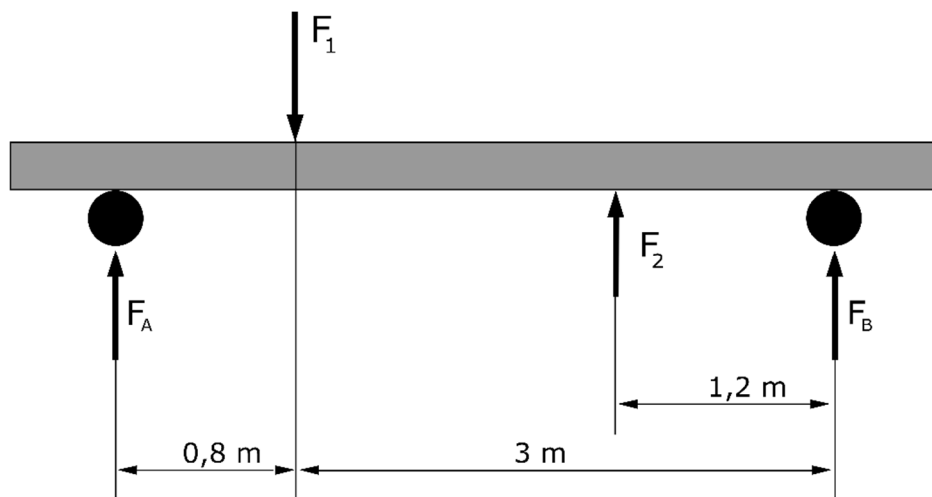
- Berechnen Sie die Auflagerkräfte F_A und F_B .
- Wie groß müsste F_1 mindestens sein, damit das Brett nach links wegkippt?

Aufgabe 8



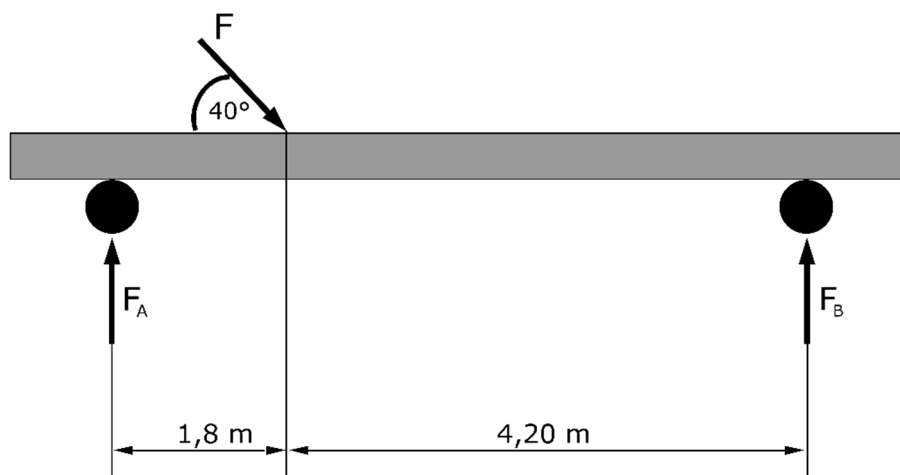
Der Träger hat eine Masse von 1.400 kg. Die Kraft F beträgt 20 000 N. Berechnen Sie die Auflagerkräfte F_A und F_B .

Aufgabe 9



Der Träger hat eine Masse von 700 kg. Die Kraft F_1 beträgt 6 000 N, die Kraft F_2 beträgt 500 N. Berechnen Sie die Auflagerkräfte F_A und F_B .

Aufgabe 10



Der Träger hat eine Masse von 1.400 kg. Die Kraft F beträgt 20 000 N. Berechnen Sie die Auflagerkräfte F_A und F_B .