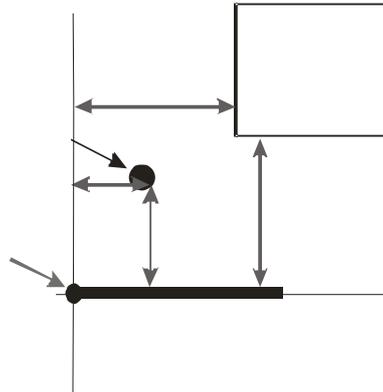


Aufgaben zur Kreisbewegung

Aufgabe 1:

Ein Baukran benötigt für eine 180° Drehung 30s. Seine Auslegerspitze hat dabei eine Geschwindigkeit von $v=3\text{m/s}$.

- Wie lang ist der Ausleger? Wie groß ist seine Winkelgeschwindigkeit?
- In der Nähe des Baukrans befinden sich ein Haus und eine Laterne, die so höher sind als der Ausleger des Krans (siehe Abbildung unten). Um wie viel Grad kann sich der Kran drehen?



Aufgabe 2:

Um 12 Uhr stehen der große und der kleine Zeiger einer Uhr übereinander. Wann überdecken sich die Zeiger das nächste Mal?