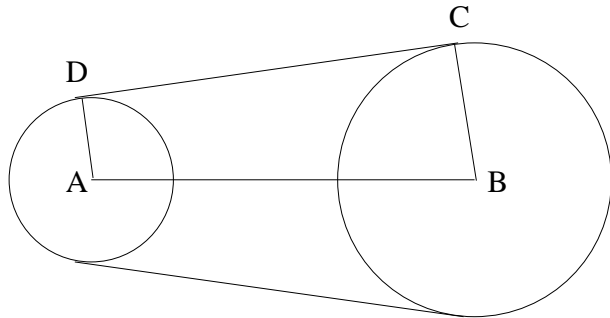


- A1. Peter legt ein Sparbuch mit 7200 € an. Nach einem Jahr zahlt er weitere 432 € ein. Nach dem zweiten Jahr beträgt das Guthaben, einschließlich der Zinsen 8626,50 €. Mit wieviel Prozent wurde das Sparbuch verzinst?
- A2. Unter 20 Kindern verteilt man 144 Nüsse so, daß die Jungen die Hälfte der ganzen Anzahl bekommen, jeder einzelne aber drei mehr erhält, als jedes Mädchen. Wieviele Jungen und wieviele Mädchen waren es?
- A3. Bei einem Riemetrieb haben die beiden Riemenscheiben einen Radius von 5cm (AD) und 10cm (BC). Die Achsen der beiden Riemenscheiben sind 40cm voneinander entfernt (Abstand AB).



Wie lang ist die Entfernung von C nach D? Gehe davon aus, daß die Strecken DA und BC parallel sind.

- A4. Ein Sendemast ist durch zwei gleichlange Stahlseile nach entgegengesetzten Seiten abgesichert. Die Enden der Stahlseile sind am Boden 280m voneinander entfernt. Wie hoch ist der Mast, wenn die straff gespannten Seile an der Spitze des Mastes einen rechten Winkel zueinander bilden?