

Aufgabe #24 – Lösung

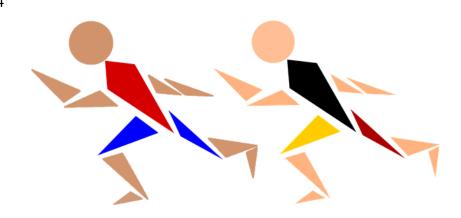


Wettrennen beim Pendellauf

In der Zeitspanne, in der Max 9 Schritte macht, macht Pepe 14 Schritte. Das heißt, Pepe holt in jeder dieser Zeitspannen 5 Schritte auf (14 - 9 = 5 Schritte).

Da Max einen Vorsprung von 60 Schritten hat, benötigt Pepe 12 Zeitspannen, um ihn einzuholen (60:5=12 Zeitspannen).

In diesen 12 Zeitspannen macht Pepe 168 Schritte (12 \cdot 14 = 168 Schritte).



Max macht in diesen 12 Zeitspannen 108 Schritte ($12 \cdot 9 = 108$ Schritte).

Hinzu kommen bei Max noch die 60 Schritte, die er als Vorsprung zurückgelegt hat: 108 + 60 = 168 Schritte.

Sowohl Max als auch Pepe haben 168 Schritte gemacht, ehe Pepe Max einholt.

