



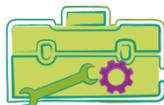
trainiert

 freut sich auf die Olympischen Spiele und trainiert mit seinen Freunden, einem Hund und einer Katze, auf der Laufbahn. Gleichzeitig rennen alle drei los und jeder läuft mit konstanter Geschwindigkeit die Laufbahn entlang. Der Hund erreicht zuerst das Ziel, da hat  noch 120m vor sich und die Katze noch 390 m.

Nun erreicht auch  das Ziel, aber die Katze muss noch 290 m laufen. Wie lang ist eigentlich die Laufbahn?



Tipp:



Die Laufbahn ist zwischen 1700 und 1800 m lang, erstelle eine Tabelle im 10m-Schritten und nähere dich der Lösung schrittweise!
In der Zeit, in der  120 m zurücklegt, schafft die Katze 100 m. Daraus ergibt sich der Quotient 1,2.



Löse die Aufgabe, indem du das Zeit-Weg-Gesetz der gleichförmigen Bewegung verwendest!