

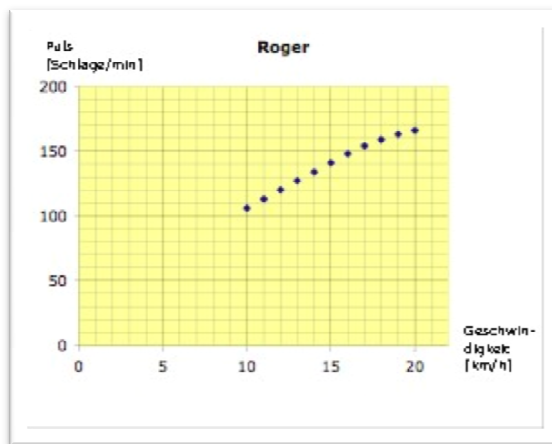
Naturwissenschaften

Begriffe und Regeln

Physik

1. Je nach Start- und Landebedingungen sowie je nach Wetter legt ein Passagierflugzeug eine Strecke von 2 000 km mit einer durchschnittlichen Geschwindigkeit zwischen 750 km/h und 1 000 km/h zurück. Gib zu mindestens 3 Geschwindigkeiten die Reisedauer an.
2. Der Conconi-Test gibt Sportlern Informationen zu ihrer Fitness. Der Athlet läuft mit vorgegebenen Tempos, zu denen jeweils der Puls gemessen wird. Die Geschwindigkeit wird dabei konstant erhöht (10 km/h; 11 km/h, 12 km/h,...).

In der Grafik sind die Testdaten von Roger eingetragen.¹



- a) Wie hoch ist der Puls von Roger bei einer Geschwindigkeit von 13 km/h?
- b) Ab 16 km/h wächst der Puls von Roger mit steigender Geschwindigkeit nicht mehr regelmässig. Woran siehst du das?