

Berechne ins Heft:

- 1) Eine Skifahrerin fährt mit einer Geschwindigkeit von 15 m/s eine Piste hinunter. Für das Abfahren der gesamten Piste benötigt sie 80 s. Wie lang ist die Piste?
- 2) Wie schnell rast ein Rennauto, das eine 34997.6 m lange Rennstrecke in 6 min 0.8 s zurücklegt?
- 3) Wie weit kommt eine Rakete in 10 min 55 s, die sich mit einer Geschwindigkeit von 11 km/s von der Erde entfernt?
- 4) Wie schnell fliegt der Ball eines Tennisprofis während der 0.318 s vom Aufschlag bis zum Aufprall auf den Boden bei einer Flugbahn von 26.6484 m?
- 5) Wie lange hat ein Skifahrer für die 3400m lange Abfahrtsstrecke, wenn er durchschnittlich eine Geschwindigkeit von 95km/h erreicht?
- 6) Wie weit kommt eine Läuferin in 85.6 s, wenn sie durchschnittlich 6.5 m/s schnell ist?
- 7) Die Geschwindigkeit des Schalls in der Luft beträgt 330 m/s. Beim Aufleuchten eines Blitzes folgt der Donner nach 5.7 Sekunden. In welcher Entfernung vom Beobachter tobt das Gewitter?
- 8) Ein erfolgreicher Velofahrer fährt an einem Rundrennen dreizehn Runden à 3240m mit einer Durchschnittsgeschwindigkeit von 41 km/h. Wie lautet seine Siegerzeit?
- 9) Heinz rennt um den Pfäffikersee. Er rennt die 12.2 km mit einer Geschwindigkeit von 24.4 km/h. Nun möchte er seine Laufzeit um einen Zehntel verbessern. Berechne, wie lange er dann braucht und welche Geschwindigkeit er dabei einhalten muss.
- 10) Am 30km Langlaufrennen startet Hanspeter genau 1 Minute nach Jakob. Im Ziel aber kommt Hanspeter ganze 3:45 Minuten früher an als Jakob. Du weisst, dass Jakob eine durchschnittliche Geschwindigkeit von 3.2 m/s erreicht hat. Berechne jetzt die Laufzeiten für beide Athleten.

---

---

---

---

---

---

---

---