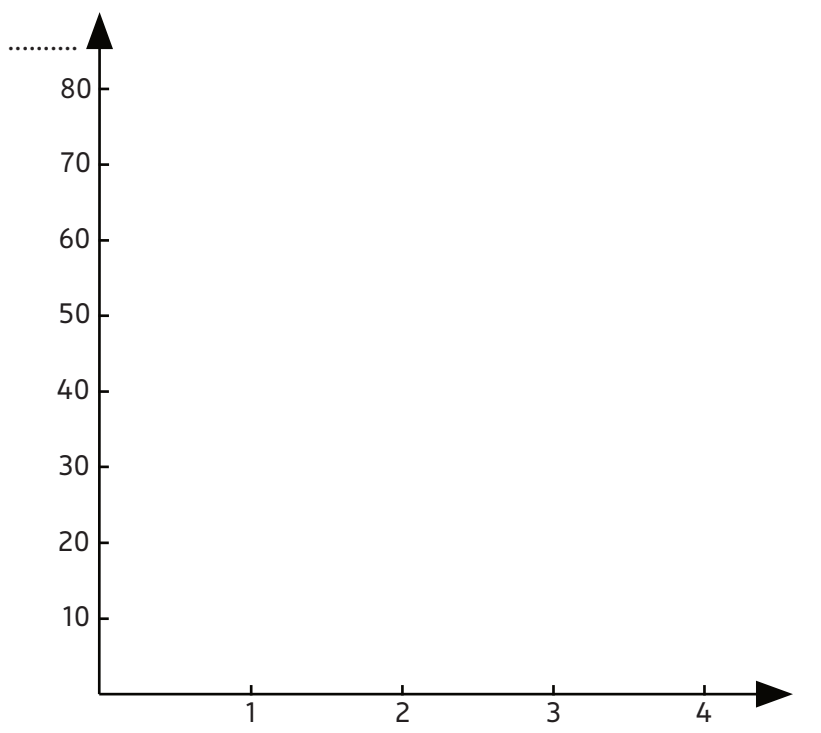


**1** Geschwindigkeit und Tempo

A

Maria und Fritz fahren gerne mit dem Fahrrad fort. Allerdings verliert Fritz immer beim Schnellfahren gegen Maria, weil er nur mit maximal **15 km/h** fährt, während die trainierte Maria locker das Tempo von **20 km/h** erreichen kann.

- a) Im folgenden Diagramm fehlen die Einheiten. **Ergänze** sie!
- b) **Zeichne** in das folgende Diagramm die entsprechenden Werte ein! **Was stellst du fest?**



Antwort:

.....

.....

.....

**2** Geschwindigkeitsrekorde

A

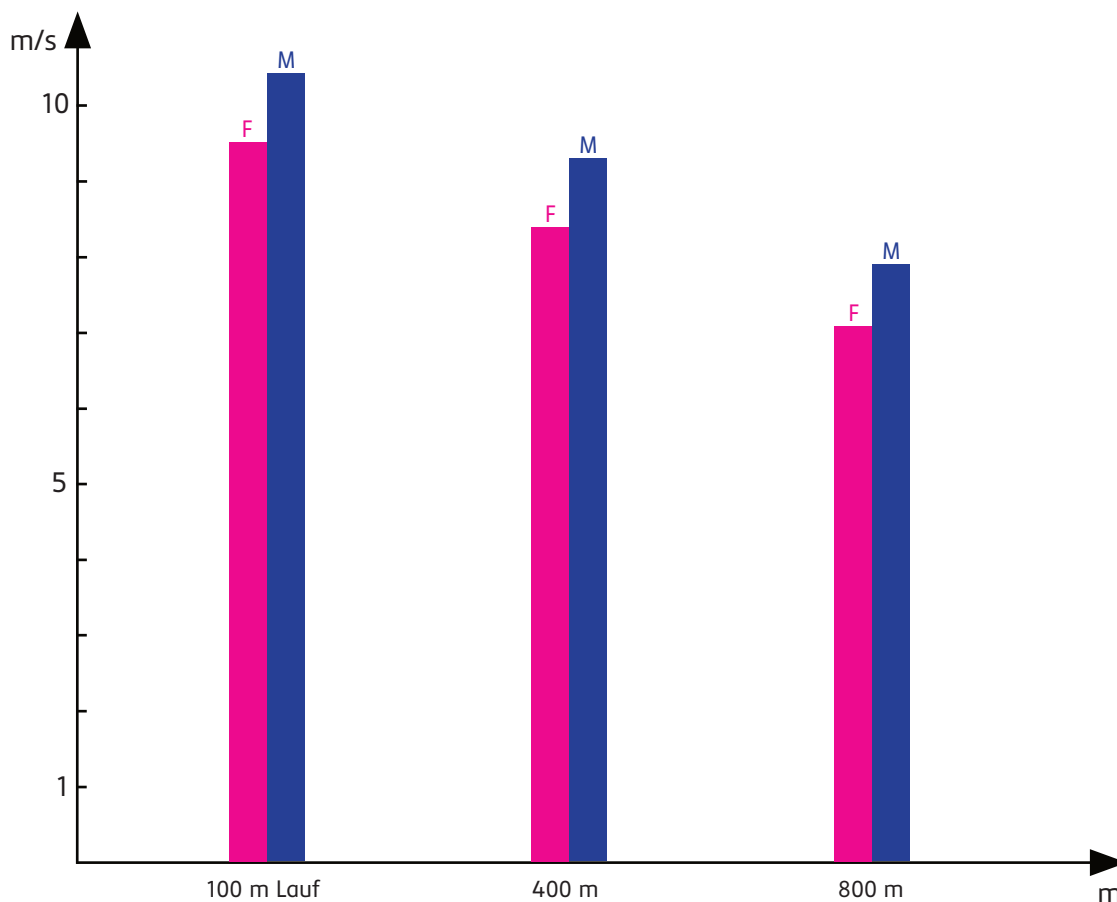
2.1 **Rechne** die folgenden Rekorde sowohl in **m/s** als auch in **km/h** um!

Kategorie	Rekord	m/s	km/h
100 m Lauf Frauen	10,49 s		
100 m Lauf Männer	9,58 s		
400 m Lauf Frauen	47,6 s		
400 m Lauf Männer	43,03 s		



Rekord	Frauen/Männer	m/s	km/h
800 m Lauf Frauen	1 min 53,28 s		
800 m Lauf Männer	1 min 40,91 s		
10 000 m Lauf Frauen	28 min 54 s		
10 000 m Lauf Männer	26 min 11 s		
Marathonlauf (42,195 km) Frauen	2 h 11 min 53 s		
Marathonlauf (42,195 km) Männer	2 h 35 s		

2.2 Die folgende Grafik zeigt den **Vergleich der Rekordzeiten** beim 100 m-, 400 m- und 800 m-Lauf bei Frauen und Männern. Was stellst du bezüglich des Unterschieds zwischen Frauen- und Männerrekorden fest?



Antwort:

.....



2.3 Betrachte die Weltrekorde im **Marathonlauf** aus Übung 2.1. Gilt das, was du in Übung 2.2 festgestellt hast, auch beim Marathonlauf?

Berechne den **prozentualen Unterschied** und mache jeweils folgende Schlussrechnung:

Geschwindigkeit bei Männer-Rekorden100%
Geschwindigkeit bei Frauen-Rekordenx%

Lauf	prozentualer Unterschied
100 m	
400 m	
800 m	
Marathon	

Antwort:

.....

.....

.....

.....

.....