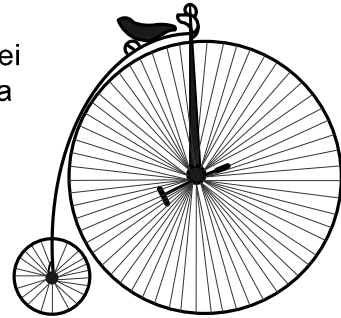

Hochrad

Bei einem Hochrad ist das Vorderrad (Durchmesser: $d_V = 1,56\text{m}$) wesentlich größer als das Hinterrad (Durchmesser: $d_H = 52\text{cm}$). Bei einer Umdrehung des Vorderrades legt man eine Strecke von etwa $4,90\text{m}$ zurück.

Die Abbildung zeigt ein Hochrad (Abb. nicht maßstäblich).



Teilaufgabe 1: Hochrad

Gib an, welche Strecke man bei 15 Radumdrehungen des Vorderrades zurücklegt.

_____ m

Teilaufgabe 2: Hochrad

Gib an, wie viele Umdrehungen des Vorderrades für eine Strecke von $34,3\text{m}$ notwendig sind.

Es sind _____ Umdrehungen nötig.

Teilaufgabe 3: Hochrad

Wie oft dreht sich das Hinterrad, um eine Strecke von etwa $34,3\text{m}$ zurückzulegen?

Kreuze an.

12

16

21

27