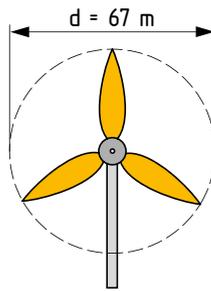


**1 Welchen Weg legen die Flügelspitzen eines Windrads ( $d = 67$  m) zurück?**

- a) bei einer Umdrehung
- b) bei 50 Umdrehungen
- c) bei 230 Umdrehungen



**2 Manuel möchte bei seinem Fahrrad einen Tachometer montieren.**

Laut Beschreibung braucht er den Umfang des Rades.  
Der Radius seines Rades beträgt 32 cm. Berechne den Umfang.  
Schätze. Wie viel Umdrehungen macht das Rad auf einer Strecke von 1 km?

**3 Ein neuer Traktor**

Herr Felber erklärt stolz: Mein neuer Traktor hat Reifen, die so hoch sind wie ich.“  
Herr Felber misst 1,90 m.  
Welchen Umfang hat ein Traktorreifen?



**4 Arbeitet zu zweit.**

Zeichnet im Schulhof mit Kreide und einer Schnur einen Kreis. Radius  $\frac{1}{2}$  m.  
Berechnet den Umfang und schreibt ihn gut sichtbar in den Kreis.

**5 Das Riesenrad im Wiener Prater hat einen Radius von rund 30 m.**

- a) Schätze den Umfang des Riesenrads ( $\text{Pi} \approx 3$ ).
- b) Wie viel Meter fährst du bei einer Umdrehung mit der Gondel?

