

Einige Fragen zur Rotation

1. Plattenspieler

Bringen Sie auf einem Plattenspieler an verschiedenen Abständen zum Zentrum des Drehtellers Markierungen an.

Drehen sich die markierten Stellen mit gleicher Geschwindigkeit?

2. Autoreifen

Die Reifen eines Pkws habe einen Durchmesser von 60cm.

Wie häufig drehen sich die Reifen auf einer Strecke von 10km?

Wie häufig drehen sich die Räder pro Sekunde, wenn diese Strecke mit einer konstanten Geschwindigkeit von 100km/h durchfahren wird?

3. 200m-Lauf

Warum starten die Läufer eines 200m-Laufen an verschiedenen Stellen?

4. Drehzahl der Uhrzeiger

Wie häufig drehen sich die Zeiger einer Uhr innerhalb einer Sekunde?

In welchem Zusammenhang steht diese Drehzahl zur Zeit für einen Umlauf?

5. Geschwindigkeitsmessung

Wie schnell fährt ein Auto, wenn die Räder eine bestimmte Drehzahl haben?

Was müssen Sie beim Reifenwechsel beachten?
