

Ziele für den Mechaniktest

Experimente und Einheiten

1. Sie können ein Experiment detailliert erklären.
 - Was soll mit dem Experiment untersucht werden?
 - Sie können die Durchführung beschreiben.
 - Mit welchen Schwierigkeiten ist bei der Durchführung zu rechnen?
 - Sie können die Messwerte in einem Graphen darstellen.
2. Sie können die Einheiten physikalischer Grössen umrechnen.

Kinematik

1. Sie können beschreiben, wie viel Weg ein Gegenstand während einer gleichmässig beschleunigten Bewegung zurücklegt.
2. Sie können beschreiben, wie sich die Geschwindigkeit während einer gleichmässig beschleunigten Bewegung ändert.
3. Sie können die Formeln der Kinematik in Aufgaben anwenden.
4. Sie können Weg-Zeit-Diagramme, Geschwindigkeit-Zeit-Diagramme und Beschleunigung-Zeit-Diagramme lesen und erstellen.
5. Sie können erklären, warum man für Kreisbewegungen neue Grössen einführt.
6. Sie können Frequenz, Umlaufzeit und Winkelgeschwindigkeit an Beispielen erklären.
7. Sie können Frequenz, Umlaufzeit und Winkelgeschwindigkeit in Aufgaben anwenden.

Der Test wird fünf Aufgaben zu unterschiedlichen Themen umfassen. Jede Aufgabe gibt gleich viele Punkte. Um eine 4 zu erreichen müssen Sie also drei Aufgaben richtig bearbeiten.