

Abschlusstest zu Phase 1, Jahrgang 9, 2. Termin

Name:



Anleitung

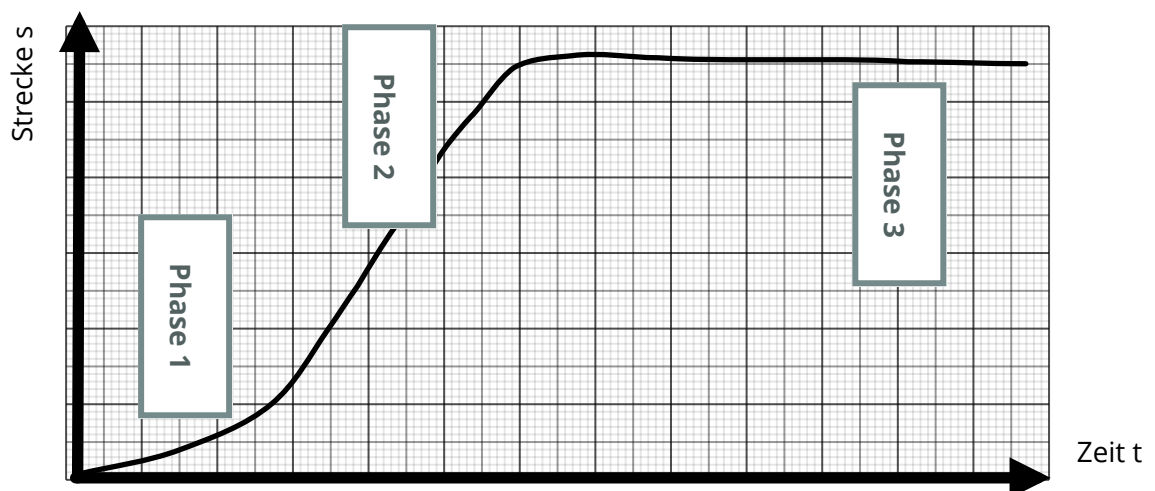
Jedes Themenfeld muss bearbeitet werden. Der Test gilt als bestanden, wenn höchstens zwei kleine oder ein großer Fehler gemacht wurden.

① Themenfeld **Geschwindigkeit**

Ein Auto braucht für eine Strecke von 25 Kilometern genau 20 Minuten. Welche Geschwindigkeit in Kilometern pro Stunde ist das Auto gefahren?

② Themenfeld **Beschleunigung**

Beschreibe die Bewegung, die die Messkurve unten beschreibt. Unterscheide dabei die Phasen 1, 2 und 3.



③ Themenfeld **Kraft**

Wirkt eine Kraft F auf einen Körper der Masse m , so wirkt auf ihn eine Beschleunigung. So lautet das 2. Newtonsche Gesetz.

Gib die dazu passende Formel an und berechne, welche Masse ein Körper hat, der von einer Kraft von $F = 20 \text{ N}$ eine Beschleunigung von $a = 2 \text{ m/s}^2$ erfährt.

④ Themenfeld **Energie**

Ein Ball mit rollt einen Berg hinunter. Erkläre anhand diesen Vorgangs die Begriffe **Poten-tielle Energie**, **Kinetische Energie** und die **Umwandlung von Energie in eine andere Energieform**.



große Fehler: ____ kleine Fehler: ____



Bestanden: