

| | | |
|------------|-------------------|------------|
| Name: | Klasse: | Schuljahr: |
| Mechanik 1 | Bewegungen | Physik |

- 1) Welche physikalische Größe gibt an, wie schnell du unterwegs bist?
- 2) Was ist der Unterschied zwischen Tempo und Geschwindigkeit?
- 3) Wie heißen die Geräte, mit denen man die Geschwindigkeit misst?
- 4) Beschreibe einen analogen Tachometer.
- 5) Beschreibe einen digitalen Tachometer.
- 6) Gib die Formel an, mit der man die Geschwindigkeit berechnen kann.
- 7) Wie sind die Formelzeichen für Weg, Zeit und Geschwindigkeit?

- 8) Wie lauten die beiden am häufigsten verwendeten Einheiten für Geschwindigkeit?

- 9) Wie kann man zwischen diesen beiden Einheiten umrechnen?

- 10) Wie viele km/h sind 10 m/s?

- 11) Wann ist eine Bewegung gleichförmig?

- 12) Wie schnell ist Licht in Vakuum? Wie schnell breitet sich Schall in Luft aus?

- 13) Wann ist eine Bewegung ungleichförmig?

- 14) Ist der freie Fall eine gleichförmige oder eine ungleichförmige Bewegung?

- 15) Was ist ein v/t-Diagramm? Was zeigt es uns?

- 16) Was ist ein s/t-Diagramm? Was zeigt es uns?

17) Wie sieht das v/t -Diagramm einer gleichförmigen Bewegung aus?

18) Wie sieht das v/t -Diagramm einer beschleunigten Bewegung aus?

19) Wie sieht das s/t -Diagramm einer gleichförmigen Bewegung aus?

20) Woran erkennt man in einem s/t -Diagramm die Geschwindigkeit?