

- ① Setze passende Wörter ein, sodass jeweils eine richtige Aussage entsteht.

In der **Physik** ist mit **Geschwindigkeit** das und die gemeint.

Im **Alltag** ist mit Geschwindigkeit meist nur das gemeint.

- ② Aufgaben zum Tempo:

- Wie viele Minuten braucht eine Schnecke für einen halben Meter, wenn sie pro Minute im Schnitt 20 cm zurücklegt?
- Welche Weglänge legt Tobi bei einem 45 minütigen flotten Marsch mit einem durchschnittlichem Tempo von 6 Kilometern pro Stunde zurück?
- Welches Durchschnittstempo liegt vor, wenn eine Strecke von 240 Metern in 80 Sekunden bewältigt wird?

- ③ Erkläre den Unterschied zwischen **durchschnittlichem** und **momentanem Tempo** anhand einer Autofahrt.

- ④ Ergänze, sodass jeweils eine richtige Aussage entsteht.

Bei einer **unbeschleunigten Bewegung** ändert sich weder das noch die . Wird nur eines davon geändert, dann liegt eine Bewegung vor.

- ⑤ Welche der folgenden Bewegungen sind beschleunigte Bewegungen? Erkläre kurz warum?

- ☐ Auto fährt mit konstantem Tempo im Kreis
- ☐ Ein fallengelassener Ball, welcher in Richtung Boden fällt
- ☐ Fahrradfahrt auf einem geraden Stück mit konstantem Tempo
- ☐ Während der Fahrt mit dem Riesenrad

- ⑥ Welche der folgenden Autofahrten spüren wir? Warum?

- ☐ In gerader Richtung wird das Tempo reduziert.
- ☐ In gerader Richtung wird das Tempo erhöht.
- ☐ Bei konstantem Tempo wird gerade aus gefahren.
- ☐ Bei konstantem Tempo wird um die Kurve gefahren.

- ⑦ Ergänze, sodass jeweils eine wahre Aussage entsteht.

Für eine **Geschwindigkeitsänderung (Beschleunigung)** wird benötigt.

Die **Kraft** ist eine Einwirkung, die aus einer und einer besteht.