

- 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.