



4. Fülle die folgende Tabelle aus!

| Physikalische Größe    | Formelzeichen | Einheiten                       | Messgeräte        |
|------------------------|---------------|---------------------------------|-------------------|
| <b>Weg</b>             | <b>s</b>      |                                 |                   |
| <b>Zeit</b>            |               | <b>1 s (Sekunde)</b><br>1 ..... |                   |
| <b>Geschwindigkeit</b> |               |                                 | <b>Tachometer</b> |

5.

Ordne folgende Geschwindigkeitsangaben den Körpern in der Tabelle zu und rechne die Geschwindigkeiten von  $\frac{\text{km}}{\text{h}}$  in  $\frac{\text{m}}{\text{s}}$  um!

Umrechnung von  $\frac{\text{km}}{\text{h}}$  in  $\frac{\text{m}}{\text{s}}$ :  $\frac{1 \text{ km}}{1 \text{ h}} = \frac{1000 \text{ m}}{3600 \text{ s}} = \frac{1 \text{ m}}{3,6 \text{ s}}$ ; Zahlenwert durch 3,6 dividieren!

92  $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ ; 20  $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ ; 500  $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ ; 50  $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ ; 800  $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ ; 280  $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ ; 0,01  $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ ; 3100  $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ ; 5  $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ ; 0,000023  $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ ; 120  $\frac{\text{km}}{\text{h}}$

| Körper                    | Geschwindigkeit in $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ | Geschwindigkeit in $\frac{\text{m}}{\text{s}}$ |
|---------------------------|---|--|
| Flugzeug im Linienverkehr |   |  |
| Transrapid                |   |  |
| Schnecke                  |   |  |
| ICE                       |   |  |
| Gepard                    |   |  |
| Pkw in einer Ortschaft    |   |  |
| Wanderer                  |   |  |
| Skispringer beim Absprung |   |  |
| Gewehrkugel               |   |  |
| Gletscher                 |   |  |
| Radfahrer                 |   |  |