

*** Umrechnungen von einfachen und zusammengesetzten Einheiten ***
Klasse 6

Es gilt : 1 m = 3,28 ft (ft = foot)
 1 in = 2,54 cm (in = inch)
 1 Euro = 1,60 sfr (sfr = Schweizer Franke)
 1 Seemeile = 1,853 km
 1 kn = $\frac{1 \text{ Seemeile}}{1 \text{ Stunde}}$ (kn = Knoten)

Rechne jeweils in die angegebene Einheit um!
 Runde bei unendlichen Dezimalbrüchen auf 2 Dezimalstellen.

- | | | |
|---|---|--|
| 1. 2,5 m [ft] | 2. 100 ft [m] | 3. 120 in [m] |
| 4. 1,5 m [in] | 5. 7,5 Seemeilen [km] | 6. 10 km [Seemeilen] |
| 7. 50 Euro [sfr] | 8. 100 sfr [Euro] | 9. 8,50 sfr [Euro] |
| 10. 3,5 $\frac{\text{m}}{\text{s}}$ [$\frac{\text{ft}}{\text{s}}$] | 11. 72 $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ [$\frac{\text{m}}{\text{s}}$] | 12. 15 $\frac{\text{m}}{\text{s}}$ [$\frac{\text{km}}{\text{h}}$] |
| 13. 4,5 kn [$\frac{\text{km}}{\text{h}}$] | 14. 3,6 kn [$\frac{\text{m}}{\text{s}}$] | 15. 20 $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ [kn] |
| 16. 12 $\frac{\text{in}}{\text{s}}$ [$\frac{\text{cm}}{\text{s}}$] | 17. 0,02 $\frac{\text{m}}{\text{s}}$ [$\frac{\text{in}}{\text{min}}$] | 18. 36 $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ [$\frac{\text{ft}}{\text{s}}$] |
| 19. 12,5 $\frac{\text{m}}{\text{min}}$ [$\frac{\text{in}}{\text{s}}$] | 20. 100 $\frac{\text{ft}}{\text{min}}$ [$\frac{\text{km}}{\text{h}}$] | 21. 0,60 $\frac{\text{km}}{\text{min}}$ [$\frac{\text{ft}}{\text{s}}$] |
| 22. 2,1 $\frac{\text{Euro}}{\text{kg}}$ [$\frac{\text{sfr}}{\text{kg}}$] | 23. 161 $\frac{\text{Euro}}{\text{Zentner}}$ [$\frac{\text{sfr}}{\text{kg}}$] | 24. 240 $\frac{\text{Euro}}{\text{hl}}$ [$\frac{\text{sfr}}{\text{l}}$] |
| 25. 4,0 $\frac{\text{sfr}}{\text{kg}}$ [$\frac{\text{Euro}}{\text{Pfund}}$] | 26. 0,035 $\frac{\text{Euro}}{\text{g}}$ [$\frac{\text{sfr}}{\text{kg}}$] | 27. 0,15 $\frac{\text{Cent}}{\text{g}}$ [$\frac{\text{Euro}}{\text{Zentner}}$] |

Musterrechnung:

$$\begin{aligned}
 12,7 \frac{\text{cm}}{\text{min}} \left[\frac{\text{in}}{\text{s}} \right] &= 12,7 \cdot \frac{1 \text{cm}}{1 \text{min}} = \frac{12,7 \cdot \frac{1}{2,54} \text{in}}{60 \text{s}} = \frac{12,7 \cdot \text{in}}{2,54 \cdot 60 \cdot \text{s}} = \frac{10}{2 \cdot 60} \cdot \frac{\text{in}}{\text{s}} = \\
 &= \frac{1}{12} \frac{\text{in}}{\text{s}} = 0,08\bar{3} \frac{\text{in}}{\text{s}} \approx 0,08 \frac{\text{in}}{\text{s}}
 \end{aligned}$$

Viel Spaß! G.R.

* Umrechnungen von einfachen und zusammengesetzten Einheiten *
Klasse 6

Lösungen:

- | | |
|---|---|
| 1. 8,2 ft | 2. 30,487 ... m \approx 30,49 |
| 3. 3,048 m \approx 3,05 m | 4. 59,055... in \approx 59,06 in |
| 5. 13,8975 km \approx 13,90 km | 6. 5,3966... Seemeilen \approx 5,40 Seemeilen |
| 7. 80 sfr | 8. 62,50 Euro |
| 9. 5,3125 Euro \approx 5,31 Euro | 10. 11,48 $\frac{\text{ft}}{\text{s}}$ |
| 11. 20 $\frac{\text{m}}{\text{s}}$ | 12. 54 $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ |
| 13. 8,3385 $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ \approx 8,34 $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ | 14. 1,853 $\frac{\text{m}}{\text{s}}$ \approx 1,85 $\frac{\text{m}}{\text{s}}$ |
| 15. 10,793... kn \approx 10,79 kn | 16. 30,48 $\frac{\text{cm}}{\text{s}}$ |
| 17. 47,244... $\frac{\text{in}}{\text{min}}$ \approx 47,24 $\frac{\text{in}}{\text{min}}$ | 18. 32,8 $\frac{\text{ft}}{\text{s}}$ |
| 19. 8,202... $\frac{\text{in}}{\text{s}}$ \approx 8,20 $\frac{\text{in}}{\text{s}}$ | 20. 1,829... $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ \approx 1,83 $\frac{\text{km}}{\text{h}}$ |
| 21. 32,8 $\frac{\text{ft}}{\text{s}}$ | 22. 3,36 $\frac{\text{sfr}}{\text{kg}}$ |
| 23. 5,152 $\frac{\text{sfr}}{\text{kg}}$ \approx 5,15 $\frac{\text{sfr}}{\text{kg}}$ | 24. 3,84 $\frac{\text{sfr}}{\text{l}}$ |
| 25. 1,25 $\frac{\text{Euro}}{\text{Pfund}}$ | 26. 56 $\frac{\text{sfr}}{\text{kg}}$ |
| 27. 75 $\frac{\text{Euro}}{\text{Zentner}}$ | |