

Rechnen mit Einheiten (Schwierigkeitsgrad 5)

$$[1] = 5,3 \cdot 10^{-1} \text{ mA}^2 \text{ m s kg} \cdot 1 \cdot \frac{3,88 \cdot 10^2 \text{ kg}}{\text{mA} \cdot \text{s}^2 \text{ kt}} =$$

$$[2] = \frac{\text{A} \cdot 9,07 \cdot 10^4 \text{ kg}^2}{5,54 \cdot 10^{-4} \text{ A}^2 \text{ ms}^3} = \frac{\text{kg}^2}{\text{m}^2 \text{ s}^2 \text{ kg}^2}$$

$$[3] = 2,51 \cdot 10^{-2} \cdot \text{A}^3 \text{ kg}^2 \cdot \text{m s}^2 \cdot \text{h} \cdot \text{A} =$$

$$[4] = \frac{\text{s} \cdot \text{m}^3 \text{ h kg}}{\text{A km} \cdot \text{nA m s kg} \cdot 8,41 \text{ mm}^2 \text{ s}} =$$

$$[5] = \frac{\text{A}^3 \text{ s}}{\frac{\text{A s kg}}{\frac{\text{s kg}}{\text{m}^3 \text{ mg}^3}}} = \frac{\text{m}^3 \text{ kg}^3}{\text{m}^3 \text{ kg}^3}$$

$$[6] = \text{s kg}^2 \cdot \frac{\text{A min}^2 \text{ kg}^3}{\text{kA}^3 \text{ h}^3} \cdot \text{m kt}^2 =$$

$$[7] = \left(\frac{\text{A m}}{\text{s}^3 \cdot \text{m h}^2 \text{ kg}} \right)^2 =$$

$$[8] = \frac{\text{mA kg}}{\text{kA}^2 \text{ kg}} \cdot \text{s} \cdot \text{A}^2 \text{ m s kg}^2 \cdot 1 =$$

$$[9] = \frac{\text{kg} \cdot \text{A}^2 \text{ m}^2 \text{ kg} \cdot \text{A}^3 \text{ km}^2 \text{ s}^2 \text{ kg}^2}{\text{kg}^2 \cdot \text{A}^2 \text{ s}^2} =$$

$$[10] = \frac{\frac{\text{kg}}{\frac{1}{\text{m}^2}}}{\text{A}^2 \text{ m h}} \cdot \text{s}^2 \text{ mg} =$$

$$[11] = \frac{1}{\text{kg}^2} \cdot \text{m kg} \cdot \text{A}^2 \text{ m} \cdot \text{m s}^3 =$$

$$[12] = \frac{\text{A}^3 \text{ kg}^3 \cdot \text{A}^3 \text{ m}^3 \text{ s kg} \cdot \text{m}^2 \text{ min}}{\text{m kg}^3 \cdot 1} =$$

$$[13] = \text{dm s t} \cdot \text{mA} \mu\text{s kt}^2 \cdot \text{h kg}^3 \cdot 7,67 \cdot 10^1 \text{ nA}^2 \cdot \text{cm} =$$

$$[14] = \text{A}^2 \text{ m}^2 \cdot \frac{\text{m}^2}{\text{A km s kg}} \cdot \frac{\text{m}^3}{\text{s}^2 \text{ kg}^3} =$$

$$[15] = \frac{\text{A}^3 \text{ dm}^2}{\frac{\text{nA}^2 \text{ ms}^2 \text{ kg}}{\text{dm kg}^2}} \cdot (\text{A kg})^3 =$$

$$[16] = \frac{\left(\frac{\text{kg}}{1} \right)^3}{\frac{1,17 \cdot 10^6 \text{ mA m}^2}{\text{nA}^3 \text{ m s kg}}} =$$

$$[17] = \frac{\frac{\text{m kg}^3}{\text{A}^3 \text{ kg}^2}}{\frac{\text{A dm}^2}{\text{cm t}}} \cdot \text{A}^3 \text{ m kg} =$$

Lösungen

$$[1] = 2,05 \cdot 10^{-7} \frac{\text{A m kg}}{\text{s}}$$

$$[2] = 1,63 \cdot 10^{17} \frac{\text{m}^2 \text{ kg}^6}{\text{A s}}$$

$$[3] = 9,03 \cdot 10^1 \text{ A}^4 \text{ m s}^3 \text{ kg}^2$$

$$[4] = 4,28 \cdot 10^{14} \frac{1}{\text{A}^2 \text{ m}}$$

$$[5] = 1 \cdot 10^{-18} \text{ A}^2 \text{ s}$$

$$[6] = 7,71 \cdot 10^1 \frac{\text{kg}^7}{\text{A}^3 \text{ m}}$$

$$[7] = 5,95 \cdot 10^{-15} \frac{\text{A}^2}{\text{s}^{10} \text{ kg}^2}$$

$$[8] = 1 \cdot 10^{-9} \text{ A m s}^2 \text{ kg}^2$$

$$[9] = 1 \cdot 10^6 \text{ A}^3 \text{ m}^4 \text{ kg}^2$$

$$[10] = 2,77 \cdot 10^{-10} \frac{\text{s kg}^2}{\text{A}^2 \text{ m}^3}$$

$$[11] = 1 \frac{\text{A}^2 \text{ m}^3 \text{ s}^3}{\text{kg}}$$

$$[12] = 6 \cdot 10^1 \text{ A}^6 \text{ m}^4 \text{ s}^2 \text{ kg}$$

$$[13] = 2,76 \cdot 10^{-10} \text{ A}^3 \text{ m}^2 \text{ s}^3 \text{ kg}^6$$

$$[14] = 1 \cdot 10^{-3} \frac{\text{A m}^6}{\text{s}^3 \text{ kg}^4}$$

$$[15] = 1 \cdot 10^{21} \frac{\text{A}^4 \text{ m}^3 \text{ kg}^4}{\text{s}^2}$$

$$[16] = 8,54 \cdot 10^{23} \frac{\text{kg}^2}{\text{A}^4 \text{ m}^3 \text{ s}}$$

$$[17] = 1 \cdot 10^{-1} \text{ A m}^5 \text{ kg}^3$$