

Fyzikální veličiny, A5

» Škola » Učebnice pro ZŠ, pomůcky

| Fyzikální veličiny a jednotky | | | | | |
|-------------------------------|------------|-------------------------------------|---|--------|-------------------------------------|
| základní | | | | | |
| Název veličiny | Značka | Jednotka | Název veličiny | Značka | Jednotka |
| Délka | l, d | m [metr] | Termodynamická teplota | T | K [kelvin] |
| Hmotnost | m | kg [kilogram] | Teplota | t | °C [stupně Celsia] |
| Čas | t | s [sekunda] | Látkové množství | n | mol [mol] |
| Elektrický proud | I | A [ampér] | Svítilivost | I | cd [kandela] |
| odvozené | | | | | |
| Název veličiny | Značka | Jednotka | Vztah pro určení veličiny | | |
| Obsah | S | m ² [čtvereční metr] | $S = a \cdot b$ | | plocha čtverce |
| Objem | V | m ³ [kubický metr] | $V = a \cdot b \cdot c$ | | objem kvádru |
| Hustota | ρ | kg/m ³ g/cm ³ | $\rho = \frac{m}{V}$ | | |
| Délka | l | m [metr] | | | |
| Rychlost | v | m/s | $v = \frac{l}{t}$ | | rychlost rovinného pohybu |
| Zrychlení | a | m/s ² | $a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$ | | |
| Síla | F | N [newton] | $F = m \cdot a$ | | |
| Tíha | G | N [newton] | $G = m \cdot g$ | | $g = 9,81 \text{ m/s}^2$ |
| Tlak | p | Pa [pascal] | $p = \frac{F}{S}$ | | tlakový účinek |
| Hydrostatický tlak | p_h | Pa [pascal] | $p_h = \rho \cdot h \cdot g$ | | |
| Atmosférický tlak | p_a | Pa [pascal] | $p_a = \frac{F_p}{S}$ | | |
| Tlaková síla | F_p | N [newton] | $F_p = p \cdot S$ | | |
| Moment síly | M | N.m [newtonmetr] | $M = F \cdot l$ | | l - rameno |
| Práce | W | J [joule] | $W = F \cdot l$ | | |
| Výkon | P | W [watt] | $P = \frac{W}{t}$ | | |
| Teplota | ΔQ | J [joule] | $\Delta Q = m \cdot c \cdot (\Delta t) \quad R$ - měrná tep. kapacita | | |
| Pohybová energie | E_p | J [joule] | $E_p = m \cdot g \cdot h$ | | |
| Pohybová energie | E_k | J [joule] | $E_k = \frac{1}{2} m \cdot v^2$ | | |
| Vnitřní energie | U | J [joule] | | | |
| Frekvence | f | Hz [herc] | $f = \frac{1}{T}$ | | T - perioda |
| Vlnová délka | λ | m [metr] | $\lambda = v \cdot T$ | | |
| Elektrický odpor | R | Ω [ohm] | $R = \frac{U}{I}$ | | I - měrný elektrický odpor vodiče |
| Elektrická práce | W | J [joule] | $W = Q \cdot U$ | | |
| Výkon elektrického proudu | P | W [watt] | $P = U \cdot I$ | | |
| Elektrické napětí | U | V [volt] | $U = \frac{W}{Q}$ | | Q - elektrický náboj |

| Přehled veličin a jednotek | |
|----------------------------|-------------------|
| Obsah | m ² |
| Objem | m ³ |
| Hustota | kg/m ³ |
| Délka | m |
| Rychlost | m/s |
| Zrychlení | m/s ² |
| Síla | N |
| Tíha | N |
| Tlak | Pa |
| Hydrostatický tlak | Pa |
| Atmosférický tlak | Pa |
| Tlaková síla | N |
| Moment síly | N.m |
| Práce | J |
| Výkon | W |
| Teplota | °C |
| Pohybová energie | J |
| Pohybová energie | J |
| Vnitřní energie | J |
| Frekvence | Hz |
| Vlnová délka | m |
| Elektrický odpor | Ω |
| Elektrická práce | J |
| Výkon elektrického proudu | W |
| Elektrické napětí | V |

Popis

Obsah didaktické pomůcky tvoří přehledná tabulka fyzikálních veličin a jednotek. Fyzikální veličiny jsou rozděleny na základní a odvozené a jsou charakterizovány značkou, jednotkou a vztahem pro jejich určení. Zadní strana je určena k procvičování a přezkoušení učiva.

Množství v balení

1

EAN

8590331343225

Kód produktu

9180911

Skladem:

16 ks

Parametry

Množství v balení

1