

# Harjutus – teisenda nõutud ühikutesse

Märkus: harjutuses kasutatakse järgmisi põhiühikuid:

1 m – meeter, pikkusühik; 1 N – njuuton, jõu ühik; 1 A – amper, vooutugevuse ühik; 1 V – volt, elektripinge ühik; 1 W – vatt, võimsuse ühik; 1 J – džaul, töö ühik; 1 l – liiter, ruumalaühik

## 1. Põhiühikust → kordseks ühikuks

- |                             |    |                              |         |
|-----------------------------|----|------------------------------|---------|
| 1) 1500 A =                 | kA | 6) $77 \cdot 10^{-5}$ m =    | $\mu$ m |
| 2) 0,006 N =                | mN | 7) 0,065 l =                 | cl      |
| 3) $19,5 \cdot 10^9$ V =    | GV | 8) 980 000 000 W =           | GW      |
| 4) $177 \cdot 10^{-12}$ J = | pJ | 9) $1,95 \cdot 10^{-10}$ A = | nA      |
| 5) 3 330 000 m =            | Mm | 10) $3,47 \cdot 10^{10}$ V = | TV      |

## 2. Kordsest ühikust → põhiühikuks

- |                   |   |                    |   |
|-------------------|---|--------------------|---|
| 1) $1,33 \mu$ W = | W | 6) 4,5 MV =        | V |
| 2) 1,66 GJ =      | J | 7) 3800 mm =       | m |
| 3) 1900 dal =     | l | 8) 170 kW =        | W |
| 4) 2500 hN =      | N | 9) 33 000 000 pJ = | J |
| 5) 11 000 nm =    | m | 10) 500 cl =       | l |

## 3. Ühest kordsest ühikust → teiseks kordseks ühikuks

- |                               |    |                            |         |
|-------------------------------|----|----------------------------|---------|
| 1) $15 \cdot 10^6$ mm =       | km | 6) $35 \cdot 10^{12}$ nV = | kV      |
| 2) $4,77 \cdot 10^{-15}$ TW = | mW | 7) $77 \cdot 10^{15}$ pW = | MW      |
| 3) $39 \cdot 10^{18}$ pN =    | MN | 8) $9 \cdot 10^{-18}$ TN = | $\mu$ N |
| 4) $47 \cdot 10^9$ $\mu$ J =  | GJ | 9) $4 \cdot 10^{11}$ nm =  | Gm      |
| 5) $9,95 \cdot 10^{-9}$ kA =  | nA | 10) $5,3 \cdot 10^6$ GA =  | pA      |