

Úlohy na precvičenie premien jednotiek fyzikálnych veličín
Mechanická práca a mechanický výkon.

1. Premeň jednotky mechanickej práce a výkonu na jednotky mechanickej práce a výkonu uvedené v zátvorke:

- | | | | |
|-------------------|----|------------------|----|
| a) 10,1 GJ (J) = | J | f) 160 GW (kW) = | kW |
| b) 1,23 MW (kW) = | kW | g) 122 mJ (kJ) = | kJ |
| c) 606 kJ (GJ) = | GJ | h) 5700 J (kJ) = | kJ |
| d) 3,07 mW (W) = | W | i) 450 kW (GW) = | GW |
| e) 4500 GJ (MJ) = | MJ | j) 4,87 J (MJ) = | MJ |

2. Porovnaj a doplň znaky <, =, >.

- | | | | |
|------------|----------|-------------|-----------|
| a) 62 kW | 0,16 MW | e) 13200 mW | 36 W |
| b) 4,5 J | 27000 mJ | f) 7,4 kJ | 0,15 MJ |
| c) 1,25 MW | 12,50 kW | g) 95 kW | 950000 W |
| d) 180 J | 0,18 kJ | h) 87 MJ | 145000 kJ |

3. Premeň jednotky mechanickej práce a výkonu na jednotky mechanickej práce a výkonu uvedené v zátvorke:

- | | | | |
|------------------|----|-------------------|----|
| a) 2,7 MW (kW) = | kW | f) 28 MJ (J) = | J |
| b) 1,91 J (kJ) = | kJ | g) 17 MW (GW) = | GW |
| c) 3mW (kW) = | kW | h) 54 J (MJ) = | MJ |
| d) 45 kJ (GJ) = | GJ | i) 900 kW (mW) = | mW |
| e) 32 W (mW) = | mW | j) 16800 J (mJ) = | mJ |

4. Porovnaj a doplň znaky <, =, >.

- | | | | |
|-------------|--------|------------|----------|
| a) 3,2 kJ | 3200 J | e) 1,2 kW | 3600 W |
| b) 5000 kW | 50 MW | f) 78 kJ | 0,078 MJ |
| c) 1,25 kJ | 1225 J | g) 930 mW | 0,92 W |
| d) 15000 mW | 2,5 W | h) 0,37 MJ | 37 kJ |

5. Premeň jednotky mechanickej práce a výkonu na jednotky mechanickej práce a výkonu uvedené v zátvorke:

- | | | | |
|-------------------|----|--------------------|----|
| a) 123 MW (kW) = | kW | l) 19 kW (MW) = | MW |
| b) 45 mJ (J) = | J | m) 5467 J (MJ) = | MJ |
| c) 0,67 GW (W) = | W | n) 3456 kW (GW) = | GW |
| d) 2,7 kW (MW) = | MW | o) 34 kJ (mJ) = | mJ |
| e) 0,045 J (mJ) = | mJ | p) 234 mW (kW) = | kW |
| f) 1652 kW (GW) = | GW | q) 0,897 J (mJ) = | mJ |
| g) 234000J (MJ) = | MJ | r) 56 GW (W) = | W |
| h) 789 mW (kW) = | kW | s) 77,99 J (MJ) = | MJ |
| i) 0,987 MJ (J) = | J | t) 0,007 MW (kW) = | kW |
| j) 67,98 kW (W) = | W | u) 5555 J (MJ) = | MJ |
| k) 65 MJ (mJ) = | mJ | v) 77,99 MW (W) = | W |