

LÖSUNG ZU 140:

a)

A: $315 \mu\text{m} = 315 \cdot 10^{-6} \text{ m} = 3,15 \cdot 10^{-4} \text{ m}$ falsch

B: $38 \text{ m} = 38 \cdot 10^9 \text{ nm} = 3,8 \cdot 10^{10} \text{ nm}$ richtig

C: $3,75 \text{ pm} = 3,75 \cdot 10^{-12} \text{ m}$ falsch

D: $28,3 \text{ MW} = 28,3 \cdot 10^6 \text{ W} = 2,83 \cdot 10^7 \text{ W}$ falsch

E: $3,15 \text{ Tm} = 3,15 \cdot 10^{12} \text{ m} = 3,15 \cdot 10^{21} \text{ nm}$ richtig

b)

A: $8,7 \text{ nm} = 8,7 \cdot 10^{-9} \text{ m} = 8,7 \cdot 10^{-12} \text{ km}$ richtig

B: $315 \text{ nm} = 315 \cdot 10^{-9} \text{ m} = 315 \cdot 10^{-8} \text{ dm} = 3,15 \cdot 10^{-6} \text{ dm}$ falsch

C: $89 \text{ TW} = 89 \cdot 10^{12} \text{ W} = 89 \cdot 10^6 \text{ MW} = 8,9 \cdot 10^7 \text{ MW}$ richtig

D: $734 \text{ mm} = 734 \cdot 10^3 \mu\text{m} = 7,34 \cdot 10^5 \mu\text{m}$ falsch

E: $804 \mu\text{m} = 0,804 \text{ mm} = 8,04 \cdot 10^1 \text{ mm}$ falsch

