

Unit-gymnastics, SI-Units, Powers of ten

ལྷ་ས་ལྷ་ས་ཀྱི་ཚད་གཞི། རྒྱ་སྤྱི་ཅི་གཞི་ལམ་ལུགས་ཀྱི་ཚད་གཞི། བརྒྱའི་བཀོད་གྲངས།

simplify: ལྷ་ས་སྤྱི་ཅི་གཞི་ལམ་ལུགས་ཀྱི་ཚད་གཞི་བཀོད་གྲངས།

1) $10^2 \cdot 10^9$

2) $10^6 \cdot 10^{-3}$

3) $\frac{10^5}{10^2}$

4) $500 \cdot \frac{10^5}{10^{-2}}$

5) $(0.0002)^{11}$

6) $\left(\frac{0.025}{62500}\right)^3$

7) $0.000005 \cdot 0.00005 \cdot \frac{400 \cdot 10^7}{10^{-20}}$

Write without the SI-prefix of the unit:

རྒྱ་སྤྱི་ཅི་གཞི་ལམ་ལུགས་ཀྱི་སྒྲ་རིག་པའི་ཚད་གཞི་མཉམ་པོར་མེད་པ་བྲིས།

8) $20cm$

9) $4.5km$

10) $7mm^3$

11) $7.5GHz$

12) $0.003 \cdot 0.00001 \cdot \frac{10^3 \cdot 10^7}{10^{-20}} cN$

13) $0.00129 kg/dm^3$

Write the following with the suitable SI-prefix (→ no decimals):

གཤམ་གསལ་རྒྱ་སྤྱི་ཅི་གཞི་ལམ་ལུགས་ཀྱི་སྒྲ་རིག་པ་རན་པོ་ཞིག་བྲིས། ༼བརྒྱ་ལོང་སྤྱི་ཅི་ལུགས་མེད༽

14) $7 \cdot 10^{-6} m$

15) $500000g$

16) $0.05m/s$

17) $\frac{1}{100}m^2$

18) $40'000\mu m$