

Dna-sträng s.47.

$100 \cdot 10^{12}$ celler

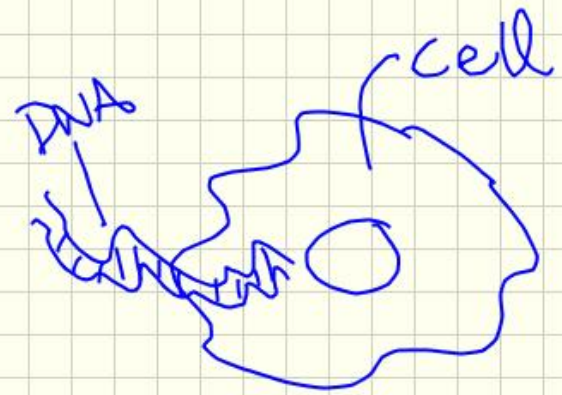
$1 \cdot 10^{14}$ celler

175 cm DNA-sträng

$$1,75 \cdot 10^{-2} \text{ m}$$

2 nm i diameter

$$2 \cdot 10^{-9} \text{ m}$$



$$0,01 = 10^{-2}$$

OBS! Samma enhet

2/3

Hur långt m alla DNA-strängar

$1 \cdot 10^{14}$ celler

175 cm/sträng/cell

$$1 \cdot 10^{14} \cdot 1,75 \cdot 10^{-2} =$$

$$1,75 \cdot 10^{14+(-2)}$$

=

$$1,75 \cdot 10^{12} \text{ m}$$

Bonus!

Jordens omkrets $\rightarrow 4075 \text{ km} = 4,075 \cdot 10^6 \text{ m}$

Diameter $1 \cdot 10^{14}$ $2 \cdot 10^{-9}$

$$2 \cdot 10^{17} \text{ m} = 200\,000\,000 \text{ m}$$



Kejdi!