

Idag bland annat...

Workshop 1: Vad händer om isarna smälter?

I denna uppgift kommer vi använda klimatmodeller för att beräkna jordens medeltemperatur, samt även förstå hur jorden påverkas när is och snö smälter.



• Repetition kap 1 :

kap 2 :

Övningsbok

Repetition inför kursprov..

Övningsbok: Kap. 1-2.

Träningsuppgifter: 1.11, 1.19, 1.30, 2.10, 2.24 m.fl.

1.11

$$l = 35 \text{ m} \pm 0,5 \text{ m}$$

$$b = 28 \text{ m} \pm 0,5 \text{ m}$$



$$A = l \cdot b = 35 \cdot 28 = 980$$

$$1) \ln A = \ln l + \ln b$$

$$2) \frac{dA}{A} = \frac{dl}{l} + \frac{db}{b}$$

Ergebnis:

$$A = (0,98 \pm 0,04) \cdot 10^3 \text{ m}^2$$

$$fd\% = \frac{\Delta A}{A} = \frac{0,5}{35} \oplus \frac{0,5}{28} = \frac{1}{70} + \frac{1}{56} = 0,032 \dots$$

$$\Delta A = 0,032 \dots \cdot 980 = 31,24 \dots \approx \underline{\underline{40}}$$