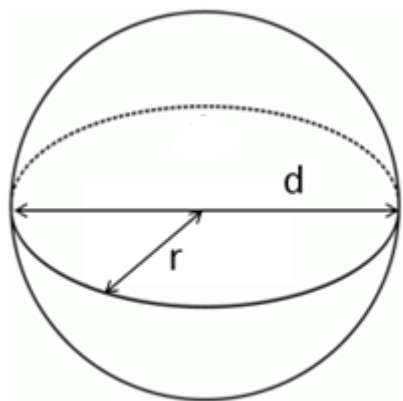


Pallo

Pallon pinta-ala ja tilavuus



$$\text{Tilavuus } V = \frac{4}{3} \pi r^3$$

$$\text{Pinta-ala } A = 4\pi r^2$$

Esimerkki

Laske keilapallon tilavuus ja pinta-ala, kun pallon säde on 10,8 cm (reikiä ei oteta huomioon).

$$V = \frac{4}{3} \pi r^3 \quad r = 10,8 \text{ cm}$$

$$V = \frac{4\pi 10,8^3}{3} \text{ cm}^3 \approx 5\,280 \text{ cm}^3 = 5,28 \text{ dm}^3$$

$$A = 4\pi r^2$$

$$A = 4\pi 10,8^2 \text{ cm}^2 \approx 1\,470 \text{ cm}^2$$



VASTAUS: Pallon tilavuus on 5 280 cm³ ja pinta-ala 1 470 cm².

Teht. TK s.28

LT9 s.53 211, 212 b), 213, 216 =>