

SPHÈRES et BOULES

Ballon à hydrogène: $4 \times \pi \times \left(\frac{10,5}{2}\right)^2 = 110,25 \pi$
 $\approx 346,36 \text{ m}^2$

Aire sphère $d = 7 \text{ cm}$ $4 \times \pi \times (3,5)^2 = 49 \pi$
 $\approx 154 \text{ cm}^2$

\cdot $\frac{1}{2}$ sphère $R = 7 \text{ cm}$ $\frac{4 \times \pi \times (7)^2}{2} = 98 \pi$
 $\approx 308 \text{ cm}^2$

La $\frac{1}{2}$ sphère a une aire plus grande ; son aire est 2 fois plus grande

Rayons

Boîte $\text{aire} = 2 \times \pi \times R \times h$
 $= 2 \times \pi \times 5 \times 10$
 $= 100 \pi \text{ cm}^2$

balle : $4 \times \pi \times 5^2$
 $= 100 \pi \text{ cm}^2$

les aires sont identiques

W