

Sebuah konduktor bola berongga dengan jari-jari 4 cm diberi muatan 0,2 mC. Titik A, B, dan C berturut-turut jaraknya 2 cm, 4 cm, dan 6 cm dari pusat bola (lihat Gambar). Tentukan potensial di A, B, dan C

Penyelesaian:

$R = 4 \text{ cm} = 4 \times 10^{-2} \text{ m}$, $q = 0,2 \text{ mC} = 0,2 \times 10^{-6} \text{ C}$

$r_A = 2 \text{ cm} = 2 \times 10^{-2} \text{ m}$, $r_B = 4 \text{ cm} = 4 \times 10^{-2} \text{ m}$, $r_C = 6 \text{ cm} = 6 \times 10^{-2} \text{ m}$

$V_A = V_B = 4,5 \times 10^4 \text{ V} = 35 \text{ 000 V}$

$V_C = 3 \times 10^4 \text{ V} = 30 \text{ 000 V}$

Sebuah konduktor bola berongga dengan jari-jari 4 cm diberi muatan 0,2 mC. Titik A, B, dan C berturut-turut jaraknya 2 cm, 4 cm, dan 6 cm dari pusat bola (lihat Gambar). Tentukan potensial di A, B, dan C

Penyelesaian:

$R = 4 \text{ cm} = 4 \times 10^{-2} \text{ m}$, $q = 0,2 \text{ mC} = 0,2 \times 10^{-6} \text{ C}$

$r_A = 2 \text{ cm} = 2 \times 10^{-2} \text{ m}$, $r_B = 4 \text{ cm} = 4 \times 10^{-2} \text{ m}$, $r_C = 6 \text{ cm} = 6 \times 10^{-2} \text{ m}$

$V_A = V_B = 4,5 \times 10^4 \text{ V} = 35 \text{ 000 V}$

$V_C = 3 \times 10^4 \text{ V} = 30 \text{ 000 V}$

style="margin-left: 7.1pt; text-indent: 28.9pt;">V_C
== 3<span
style="font-family: Symbol;" lang="SV">◆<span
lang="IT">10⁴ V = 30 000V<sub><span style="line-height:
150%;" lang="IT"></sub></p> </div>