Esercitazione 5 - Legge di Joule giovedì 25 agosto 2022 15:07

RSMC1710

Su un conduttore cicindrico à APPLICATO un CAMB ECETTRICO

 $\overline{E} = \sqrt{3} \left[\frac{kv}{m} \right] \quad eov \quad \sigma = 3.45^7 \left[\frac{5}{m} \right] \quad \sigma \quad V = 5 \, cm \quad , \quad \ell = 3 \, m$

V=? J=? , T=? , P=? , P=?

V=- \(\bar{\varepsilon} = \sigma \left(\frac{1}{\varepsilon} \fr

N= 1 - 3-207.0,0078 - 2,26-25-30 A= I.d = II. 10.10-2 - 0,0078

P= V. T = 3. 203 · 7,06 · 20 ; 6,33 · 2 26/01/2017

UN CONDUTIONS CHLUDRICO DI MAGGIO 1=2CM & PERCONSO DA
UNA CONNENTE OCETTRICA AVENTE DEUSITÀ J=Z1,5 e CALCOLARS CA CONPONTS TOTACS

als=fasage 1= | J. n. ds

 $T = \iint (2^{1} 1, 5e^{-3}) 2 | d | d | d | = 1, 5e^{-3}| = 1, 5e^{-3}| = 1, 5e^{-3}|$ -2,81.2-3(A)

5. CONSIDENT UN DISCO CANGO CINCAGARE D' RAGGIO e Son CIACSUTS IN XY, SUPPONOUDS CHE B= 12M. CACCEARE IL

CAMPO SCOTTACO W P(0,0,20)

 $\frac{1}{\xi} = \frac{1}{2} \frac{h \cdot f \cdot f \cdot r}{2\xi (r^2 + h^2)} dr = \int_{-\infty}^{\infty} \frac{o_1 2 (4z \cdot 15^{-8}) rr}{2\xi (r^2 + h^2)^{\frac{3}{2}}}$ $= \frac{20.2(12-2-3)}{28} \int_{-\infty}^{0.05} \frac{1}{10} \int_{-\infty}^{0.05} \frac{1}{10$

05/08/2017 UN DISCO CIRCOCARO CON RAGGIO 1 = 2 B' CARATTORIZZATO BA WA CARCA SOPORFICIAS AUSUTS SIKKSTANA AZIKURAS B

CRESCOUTS CON 1 DA O FINO A 20 Om2

-83-2-20 1/5 = 307 = 500 Y1

ds=nond BONCIEIO

UN FICO DO RAKE LUNGO SO M HA UNA SEZIONES CIRCARO CN RAGGIO P= 2CM & CNA CONDUCIBILITA G=5,8.207 (=?. , =? 55 V=1,5mV

R= \frac{1}{5\cdot A} = \frac{30}{5\cdot 8\cdot 2^3 \cdot 1, 2\cdot 2^3} = 7, 13 \cdot 207

 $A = \frac{11 \cdot 00^2}{4} = \frac{11 \cdot (2 \cdot 0, 02)^2}{4} = \frac{1}{12} \cdot \frac{1}$

V=R.I => I = V = 1,5.25 - 0,17 V P= I2 P= = 7,18.254. (0,17)2 = 2,2.25 W