

Campe y potencial

1 a) $\vec{F}_3 = (-1'49\vec{i} + 2'73\vec{j})N$

b) 4195 J

~~Apk~~

2) a) $2'5 \cdot 10^{-4} \vec{j} N$

b) 6'462 V

3/ a) $|\vec{E}| = |\vec{E}(r)| = \sqrt{2} k \frac{q}{r^2}$

$|\vec{E}|_{en B} = \sqrt{2} k \frac{q}{a^2}$

b) 0

c) 0

0.

4) a) $\vec{E} = 2\vec{i} + 2\sqrt{3}\vec{j} \text{ K V/m}$

b) $q = 2 \mu C$

b) $E = 5'4 \cdot 10^4 \vec{j} \text{ V/m}$

$\vec{F} = 5'4 \cdot 10^{-2} \vec{j} N$

b) 0.288 J.

~~Apk~~