EXAMEN TECNÓLOGO MECÁNICO FÍSICA II- 24/02/2021

Problems 1

$$SE = \frac{1}{4\pi\epsilon} \frac{5q}{R^2} = \frac{1}{4\pi\epsilon} \frac{3}{R^2}$$

$$SE_y = SE \text{ soun}\theta = \frac{1}{4\pi\epsilon} \frac{3}{R^2}$$

$$SE_x \text{ de los elementos a la } SE \text{ SE}_y$$

$$derecha & anula, con los elementos simétrices a la l'aquierta.
$$Sl = R \cdot \delta l \Rightarrow dE_y = \frac{1}{4\pi\epsilon} \frac{\sin\theta}{R}$$

$$E_y = \frac{1}{4\pi\epsilon} \frac{\sin\theta}{R} \Rightarrow 0$$

$$\frac{1}{4\pi\epsilon} \frac{1}{R} \frac{1}{R} \Rightarrow 0$$

$$SV_p = \frac{1}{4\pi\epsilon} \frac{5q}{R} = \frac{1}{4\pi\epsilon} \frac{3}{R} \Rightarrow V_p = \int \frac{1}{4\pi\epsilon} \frac{dl}{4\pi\epsilon} R$$

$$b) V_p = \frac{1}{4\epsilon}$$$$

Problema 2

Mov. rest. y uniborne $\frac{1}{8}$ and $\frac{1}{8}$ and $\frac{1}{8}$ de les couse en le $\frac{1}{8}$ and $\frac{1}{8}$

Froblema 3

Freta =
$$Mg - F_B$$
 $Ma = Mg - Bil$
 $i = \frac{E}{R} = \frac{lNB}{R}$
 $\Rightarrow Ma = Mg - B^2l^2N$

Cornerte Re la grande de la gra

Prique de pende de le volucided « La Fuerta magnética de de gent de la consente inducide mo de constente.

Problema 4 Y_ - Y = R ton 450 X-X= 300 Sc dependen de ce, Ly C que 1 = tan 9 = 300 = tan 9 = a) P= 71,50 Pz = Eustr (c) 4 R = (c) 45°, 100 (c) 4 R, (c) 71,5° × 300

•