| Capitulo 21 | do problemo, foi realizada ao permitir que o usuário instra valores |
|--|--|
| * * Exercício 14 | personalizados de parâmetro (a), posição relativa da carga (x3) e |
| | per sortamento de parametro de la propieda del la propieda de la p |
| | carga de referência (q2) |
| Três partículas são mantidas fixas en umeixo x. A partícula 1, de car | |
| Thes builtings are manifed fixes en pureixo at A burnicular 71 de car | |
| ga q1, está em $x = -a$; a partícula 2 de carga q2, está em $x = +a$. | fórmulas uzilizadas |
| | $\frac{q!}{q!} = \left(\frac{x_3 + \alpha}{x_3 + \alpha}\right)^2$ |
| Determine a razão q1/q2 para que a força eletrostatica a que | que (se se a) |
| esta submetido a partícula 3 seja nula | |
| | |
| ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ | parámetros generalizáveis |
| | b a : metade da distância entre as cangas ql e ql, que ficam posiciona- |
| | |
| | das simetricamente em -a e +a, pode variar para simular diferentes |
| | distancias entre as cargas fixas, impacta diretamente no valor da ra |
| $\frac{\dot{\alpha}}{\dot{z}}$ $\frac{\dot{\alpha}}{\dot{z}}$ $\frac{\dot{\alpha}}{\dot{z}}$ | The second secon |
| | sgo वैरावैत |
| | |
| a. Se a partícula 3 estiver no ponto x = +0,500 a | brosição da carga que está sob ação das forças eletricas de |
| $F = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \left(\frac{3}{2}\alpha\right)^2 - \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \left(\frac{\alpha}{2}\right)^2$ | 91 e 92, pode variar livremente, desde que não seja igual a -a nem |
| 1 1971 1981 - 1 1971 1981 | |
| | ta (evita divisão por cero |
| <u> </u> | bgs: Embora a fórmula que não dependa do valor de q3,0519 hema po |
| $\left \frac{dT}{dT}\right = +\frac{dT}{dT}$ | |
| | de ser expandido futuramente para considerar sua influência em ou- |
| | tros tipos de cálculo |
| | |
| b. Se a partícula 3 estiver no ponto x = +1,50a; | |
| $\mathcal{F} = \frac{1}{4\pi\varepsilon_0} \cdot \left(\frac{5\alpha}{2}\right)^2 - \frac{1}{4\pi\varepsilon_0} \cdot \frac{ \alpha \cdot \alpha }{(\frac{\alpha}{2})^2} \rightarrow \frac{1}{4\pi\varepsilon_0} \cdot \frac{ \alpha \cdot \alpha }{(\frac{\alpha}{2})^2}$ | |
| 1 1921 1931 1 1951 | componentes utilizadas |
| 4 TEO 25 4 TEO 4 TEO | 6 JavaScript * principal (cria estrutura, logica, estilo e interatividade) |
| | |
| 25 <u> q 1 </u> 25 | 6HTML→implicito (estrutura visual-divs, botões, texto) |
| 1q21 = 25 | 6 CSS * implicito (aparência visual-cores, fontes, layout) |
| <u>q1</u> = -25 | |
| q ² | &MathJax > para rendenizar fórmulas matemáticas em latex |
| | |
| | |
| generalização do problema. 14 e a abordagem computacional | estogo do projeto |
| | |
| | |
| 60 problema 14 propõe a análise clássica eletrostática, onde se | |
| | |
| deseja determinar a razão entre duas cargas elétricas com base na | |
| posição de equilíbrio de uma ferceira carga entre elas. A generalização | |
| | 11/11 |
| | 1011 |

