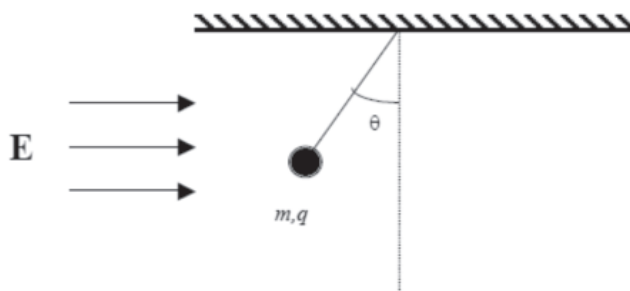


Nome: _____	Unidade: _____
Curso: _____	Sala: _____
Matrícula: _____	Nota: _____

QUESTÃO 1 (valor 100 pontos)

Considere uma esfera de massa m e carga q pendurada no teto e sob a ação da gravidade e do campo elétrico \mathbf{E} como indicado na figura abaixo.



a) Qual é o sinal da carga q ? Justifique sua resposta.

b) Qual é o valor do ângulo θ no equilíbrio?

