**RESPOSTA QUESTÃO 1**

**

Pelo princípio da dinâmica, onde a Força resultante é proporcional à massa e aceleração:



Conhecendo o módulo da força de atrito é possível calcular seu coeficiente de atrito:

**

**QUESTÃO 2**

Pelo princípio da dinâmica:

**

**QUESTÃO 3**

**

**QUESTÃO4**

Quando o sistema estiver em equilíbrio:

**

Então, a força elástica será igual à Força Peso:

**

**QUESTÃO 5**

Considerando cada bloco individualmente:

* *

Para o 1° bloco:

**

Para o 2° bloco:

Na vertical:

**

**

Na horizontal:

**

Podemos montar um sistema de equações e somá-lo:

**