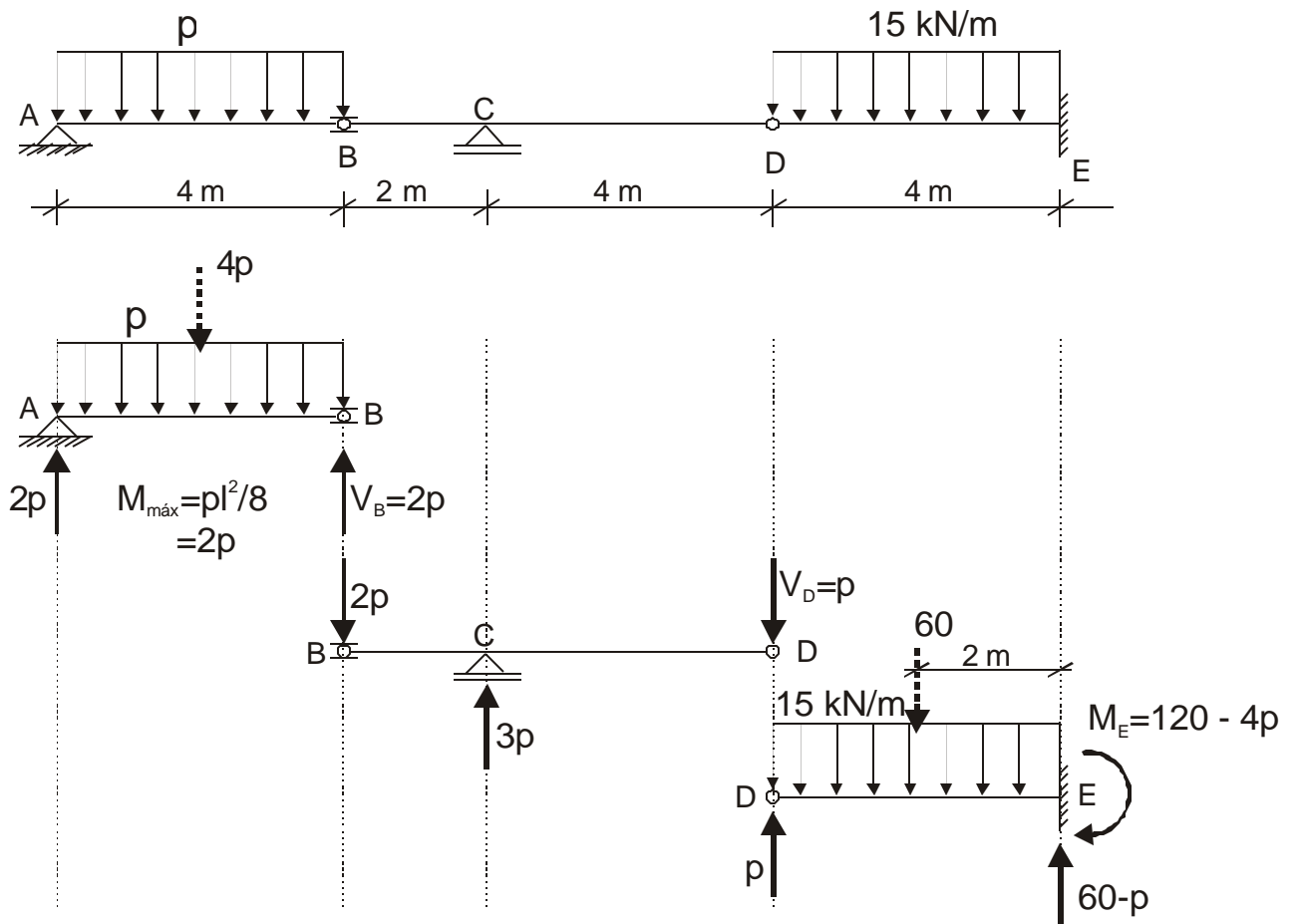


Nome: \_\_\_\_\_ **GABARITO** \_\_\_\_\_ Nº USP: \_\_\_\_\_

- Q3 (2,5)** Determinar o valor da carga uniformemente distribuída  $p$ , para que os valores absolutos do máximo momento fletor positivo no trecho **AB** e do momento fletor negativo no engastamento **E** sejam iguais.



$$M_{\max} = M_E \Rightarrow 2p = 120 - 4p$$

$$p = 20 \text{ kN/m}$$