ETE702 – RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS (TR. EL.) ATIVIDADE 1 – DEIS TURMA 2 (DIURNO) – 15h00 às 16h40

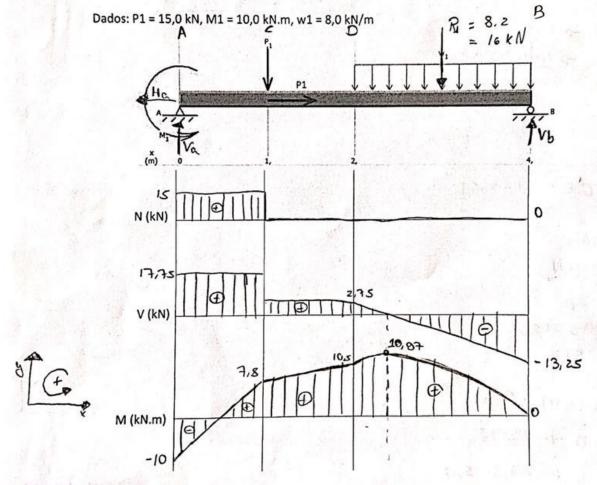
F 2/2

NO	ΝЛ	г.
1/1/1	w	

RA:

Esta Atividade contém duas Questões

- 2) Para a viga indicada abaixo, pede-se:
 - a) Calcule as reações nos apoios.
 - b) Trace os Diagramas de Esforços Internos Solicitantes (DEIS). Escreva as equações que descrevem os EIS principalmente nos trechos com carga distribuída e justifique o traçado do DEIS para outros trechos.



$$\sum F_{0} = 0$$

$$V_{0} + V_{0} - P_{1} - R_{1} = 0$$

$$V_{0} + V_{0} = 31$$

$$V_{0} = 31 - 13,25$$

$$V_{0} = 17,75 \text{ kN}$$

$$\sum G_{A=0}$$

 $(-P_{1}, 1) + 4Vb + M_{1} + (-P_{1}, 3) = 0$
 $-15 + 4Vb + 10 - 48 = 0$
 $4Vb = 53$
 $Vb = 13, 25 kN$