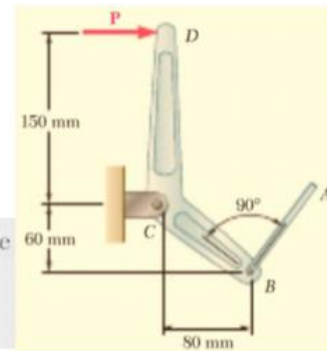


GNG1505C – Questions DGD 4

- 4.19 Le levier  $BCD$  est attaché à une tige de commande  $AB$  et pivote autour de la cheville. Sachant que  $P = 100\text{ N}$ , évaluez:
- la tension dans la tige  $AB$ ;
  - la réaction au point  $C$ .



- 4.29 En vous référant à la figure P4.29 et en négligeant le frottement, calculez:
- la tension dans le câble;
  - la réaction au support  $C$ .

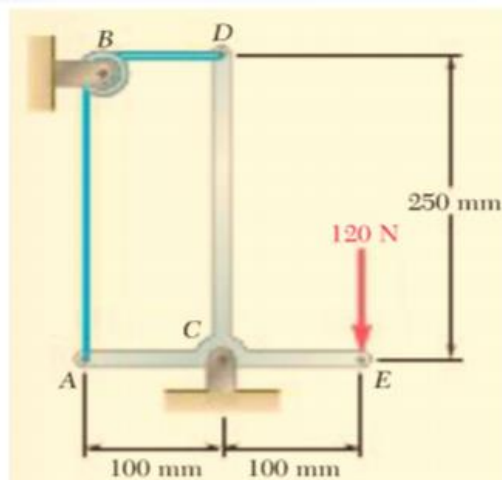
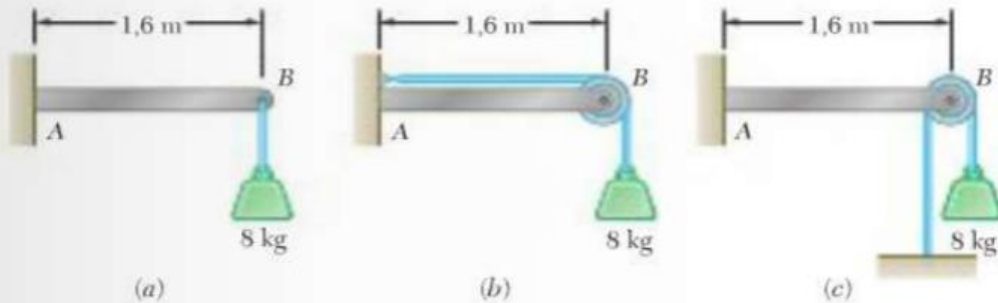


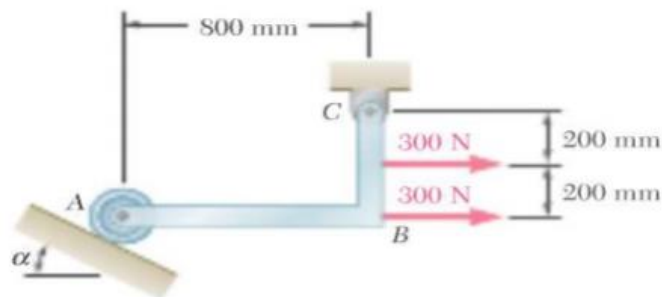
Figure P4.29

**4.43** Une masse de 8 kg peut être supportée de trois façons différentes, tel qu'illustré à la figure P4.43. Sachant que le rayon de la poulie *B* est de 100 mm, déterminez la réaction au point *A* pour chacune des situations présentées.



**Figure P4.43**

**4.21** En vous référant à la figure P4.21, évaluez les réactions aux points *A* et *C*, si :  
*a)*  $\alpha = 0^\circ$  ;  
*b)*  $\alpha = 30^\circ$ .



**Figure P4.21**

A movable bracket is held at rest by a cable attached at *C* and by frictionless rollers at *A* and *B*. For the loading shown, determine (a) the tension in the cable, (b) the reactions at *A* and *B*.

