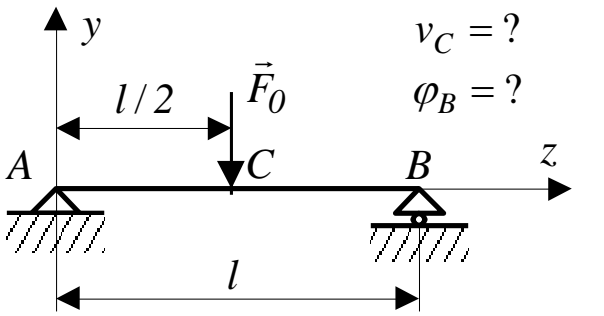
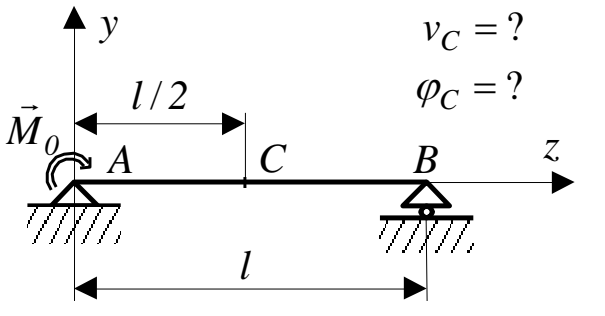
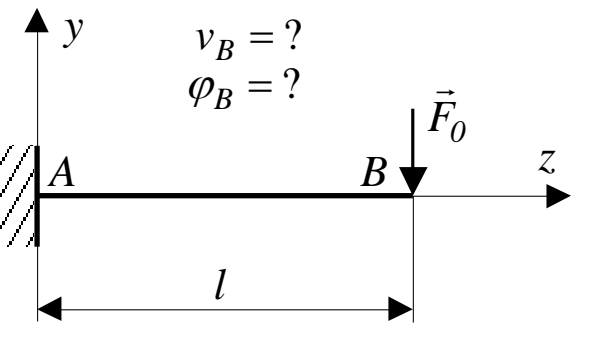
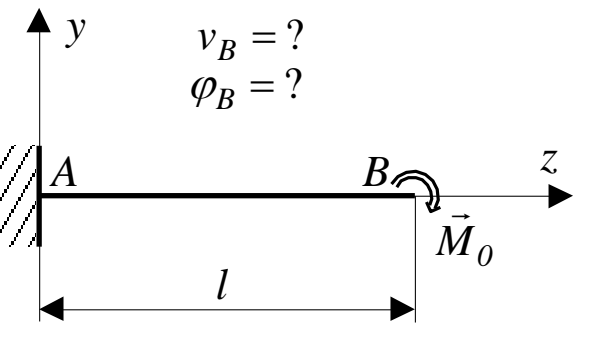
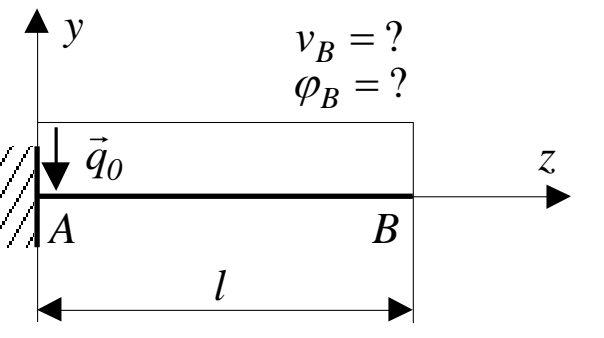
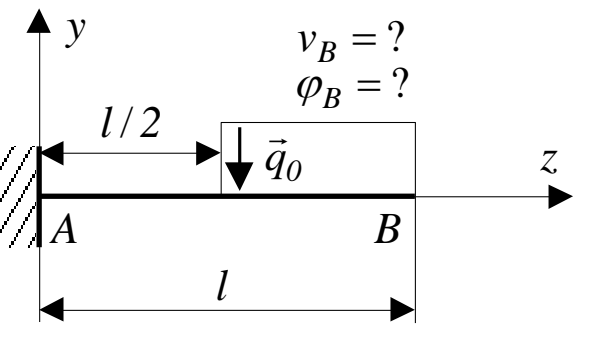


**1. feladat**

Határozza meg a szilárdságtan valamelyik munkatételével (pontos megoldás) és a Ritz-módszerrel (közelítő megoldás), a közelítő sorban egy, kettő és három tag felvételével a megadott tartószerkezet kijelölt keresztmetszete súlypontjának elmozdulását és a kijelölt keresztmetszet szögelfordulását!

A tartó geometriai és anyagjellemzői, valamint terhelése ismert. A számításoknál csak a hajlításból származó energiát vegye figyelembe!

 <p style="text-align: right;"><math>v_C = ?</math> <math>\varphi_B = ?</math></p>	 <p style="text-align: right;"><math>v_C = ?</math> <math>\varphi_C = ?</math></p>
 <p style="text-align: right;"><math>v_B = ?</math> <math>\varphi_B = ?</math></p>	 <p style="text-align: right;"><math>v_B = ?</math> <math>\varphi_B = ?</math></p>
 <p style="text-align: right;"><math>v_B = ?</math> <math>\varphi_B = ?</math></p>	 <p style="text-align: right;"><math>v_B = ?</math> <math>\varphi_B = ?</math></p>