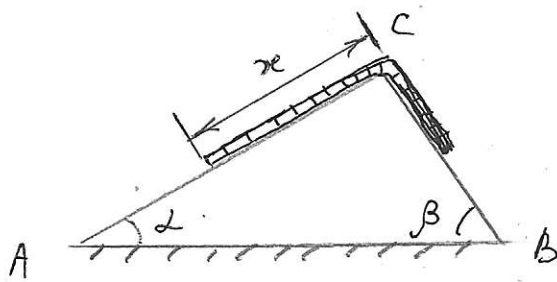


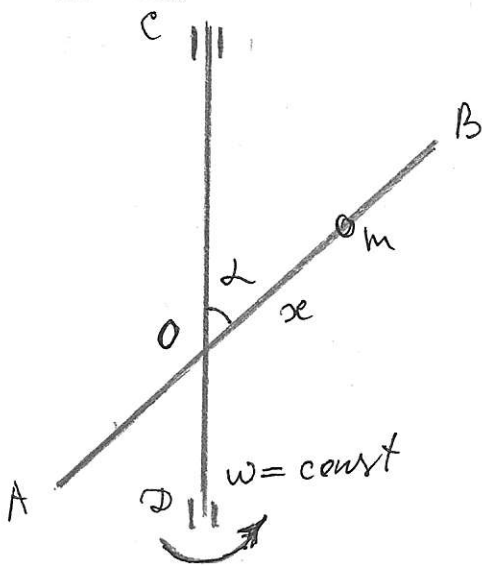
ВК-10



На неконформной клин ABC с горизонтальной поверхностью AB и углами α и β при вершинах A и B. Серь вернее ребро клина перекинута

установка длиной l и плотностью ρ . Найти положение равновесия установки и исследовать его устойчивость. (Указание: за неравновесную координату брать длину x — см. рис.)

ВК-11



Танцевое кольцо массы m может скользить по гладкому стержню AB, который закреплен на оси вращения CD под углом α и вращается с постоянной угловой скоростью ω .

Найти положение относительного равновесия и исследовать их устойчивость.