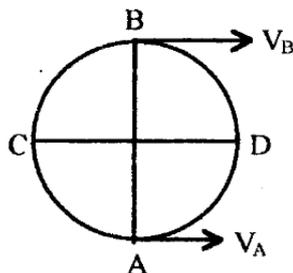
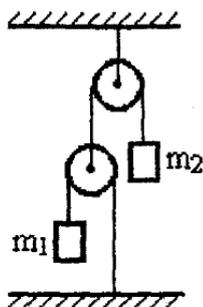


Домашнее задание от 25 февраля

1. Плоский обруч движется так, что в некоторый момент времени скорости концов диаметра  $AB$  лежат в плоскости обруча, перпендикулярны  $AB$  и равны  $V_a$  и  $V_b$ . Определите скорости точек  $C$  и  $D$ , если  $CD$  тоже диаметр перпендикулярный  $AB$  и эти скорости тоже лежат в плоскости обруча.



2. Определить ускорения грузов в системе из подвижного и неподвижного блоков. Блоки и нити идеальны, массы грузов равны  $m_1$  и  $m_2$ .



3. На 10 этаже давление воды в батарее равно 200 кПа, на 7 этаже давление равно 300 кПа. Найдите давление на 1 этаже и расстояние между этажами.