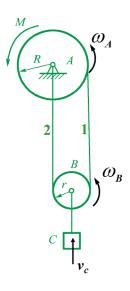
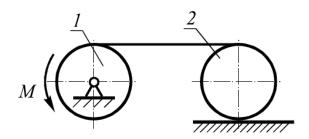
1. A 均质轮: m_1 、2r; B 均质轮: m_2 、r; C: m_3 。受常力偶 M 作用。求: a_c ; 绳子拉力 F_1 , F_2 。



- 2. 如图所示,均质轮 1 绕固定轴转动,受力矩 M。轮 1 与轮 2 由一个不可伸长的绳子连接。轮 1 和轮 2 的质量均为 m,半径均为 r。试分别计算在以下两种情况下,轮 1 的角加速度:
- (1) 轮 2 只滚不滑;
- (2) 轮 2 与地面之间无摩擦力。



3. 如图所示,两相同的均质细长杆,长为 L, 质量为 m, 在 A 处光滑铰链。AC 杆放在光滑水平面上,AB 杆处于铅垂位置,开始时静止。稍受扰动后 AB 杆沿顺时针倒下。试求: 当 AB 杆与地面接触前瞬时,AB 杆的角速度,角加速度,以及地面对 AC 杆的作用力大小以及合力作用线距离 A 段距离。

