

(2)

$$mgR - \mu mgL = \frac{1}{2}mv_c^2 - \frac{1}{2}m_A^2 \Rightarrow v_c = 7m/s \quad (3 \text{分})$$

$$F_N - mg = m \frac{v_c^2}{R} \Rightarrow F_N = 2760N \quad (2 \text{分})$$

由牛顿第三定律, 压力大小为 2760N, 方向竖直向下 (1分)

(3)

$$-mgR(1 - \cos\theta) + W = \frac{1}{2}mv_D^2 - \frac{1}{2}m_C^2 \Rightarrow W = -320J \quad (3 \text{分})$$

关于我们

自主招生在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址: www.zizs.com](http://www.zizs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主招生领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主招生在线**官方微信号: **zizzsw**。

