

■10月26日作业 (10月31日交)

(1)教材习题 5.4, 5.6, 5.7, 5.8, 5.9

(2)补充习题1: 质量为 m_1 、 m_2 的两球原来相距为 a , 在万有引力的作用下逐渐靠近至相距为 b , 求在此过程中引力所做的功。

(3)补充习题2: 光滑水平面上并排静放着两块质量分别为 m_1 和 m_2 的木块。一质量为 m 的子弹以 v_0 的初速度水平地射向两木块, 若 $m_1 = 2m_0$, $m_2 = m_0$, 质量为 m 的子弹水平射穿 m_1 后, 射入 m_2 内。当子弹相对 m_2 静止时, m_2 的速度是 m_1 的两倍。求此过程中摩擦阻力所做的功。