



Problem Set 11

due Wednesday 7th of Dey, 13:30 AM

Physics I

1-17: 8.3, 8.13, 8.30, 8.44, 8.49, 8.78, 8.105, Q9.4, 9.3, 9.17, 9.18, 9.20, 9.49, 9.54, 9.57, 9.86, 9.90 of your textbook (university physics, 15th edition, global version).

سوال چالشی برای دانشجویان علاقه‌مند (فاقد امتیاز):

جسمی به جرم m به زنجیر درازی که جرم هر متر آن λ است متصل است. جرم m را در دست می‌گیریم و با سرعت اولیه v_0 به صورت عمودی به بالا پرتاب می‌کنیم. این جسم تا چه ارتفاعی بالا می‌رود؟ [راهنمایی: از پایداری انرژی نمی‌توانید استفاده کنید. (چرا؟)]