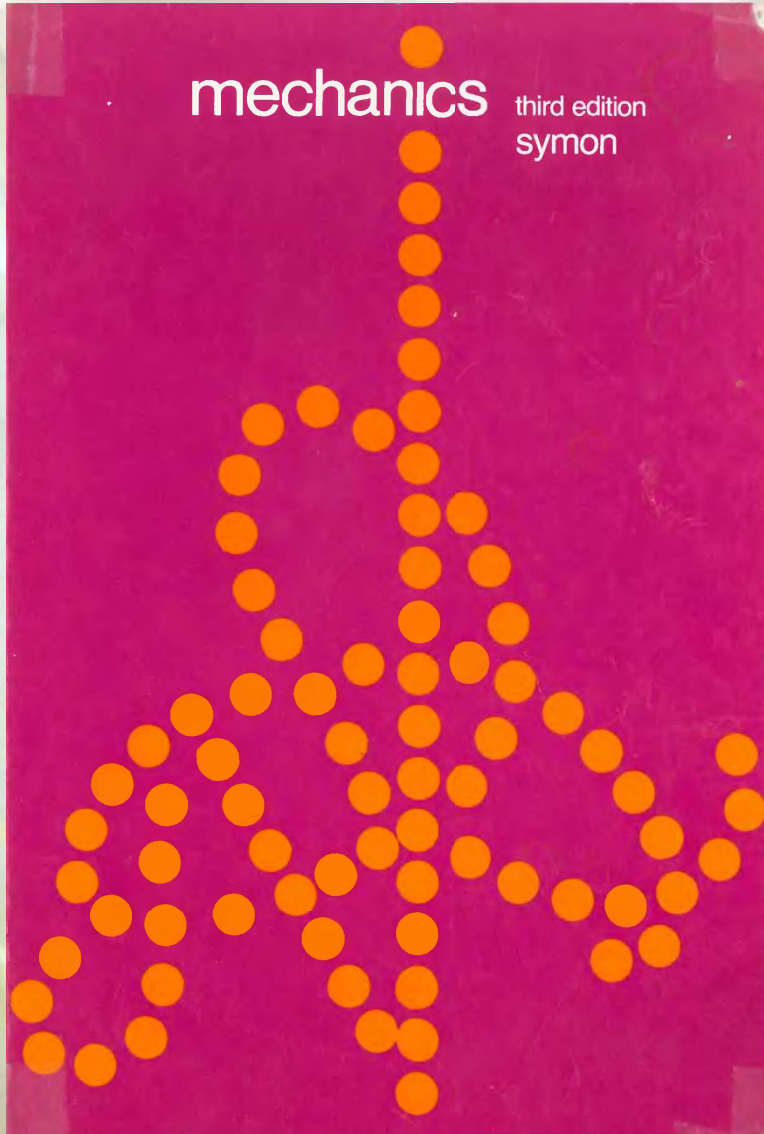


مکانیک تحلیلی



References:

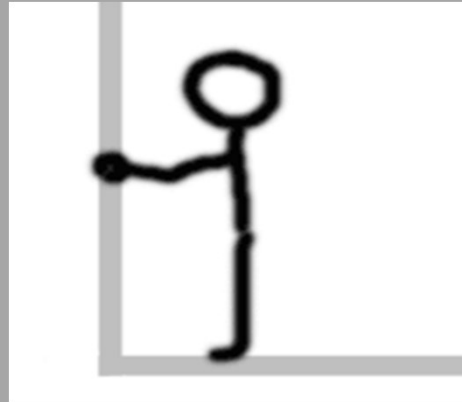
1. Mechanics, by Keith R. Symon, 3rd Edition, (1971).
2. Classical Mechanics, by R. DOUGLAS GREGORY, 5th Edition (2006).
3. Classical Dynamics of Particles and Syatems, by Jerry B. Marion (1965).
4. Classical Dynamics of Particles and Systems, by Stephen T. Thornton and Jerry B. Marion, 5th Edition (2004).
5. Introduction to Classical Mechanics, by Atam P. Arya, 2nd Edition.
6. Classical Mechanics Systems of Particles and Hamiltonian Dynamics, by Walter Greiner, (2003).
7. Classical Mechanics, by Herbert Goldstien, Charles poole, John Safko, 3rd Edition (2002).

درسنامه ها از طریق لینک زیر قابل دانلود می باشند

<http://sciold.ui.ac.ir/~sjalali/course>

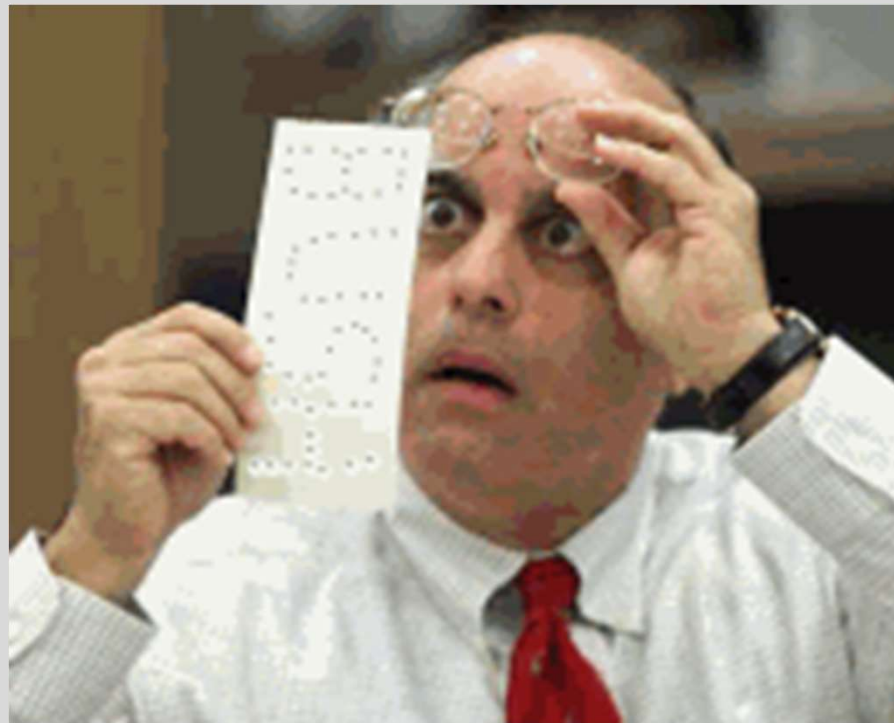


<https://gearkade.com/saimon-mechanical-book>



حل تمرین از اهمیت
بسزایی برخوردار است

شرکت در کلاس برای
درک مطلب و افزایش
تمرکز روی موضوع درس
ضروری است



نحوه ارزیابی

(1) 4 نمره تمرین، 6 نمره امتحان میان ترم، 8 نمره امتحان پایان ترم

(2) پاسخ به کویز 2 نمره

(3) پاسخ صحیح به کویز 2 نمره تشویقی

(4) ارائه یک بحث مرتبط با موضوع درس تا 2 نمره تشویقی

الف) مکانیک کلاسیک 1

1) مبانی مکانیک نیوتنی

2) حرکت یک بعدی ذره

3) حرکات دو یا سه بعدی ذره

4) حرکت دستگاهی از ذرات

5) اجسام صلب - دوران حول یک محور استاتیکی

6) ثقل



الف) مکانیک کلاسیک 2

(7) دستگاه های مختصات متحرک

(8) مقدمه ای بر مکانیک محیطهای پیوسته

(9) معادلات لاگرانژ

(10) جبر تانسوری - تانسورهای ماند و تنش

(11) دوران جسم صلب

(12) نظریه ارتعاشات کوچک