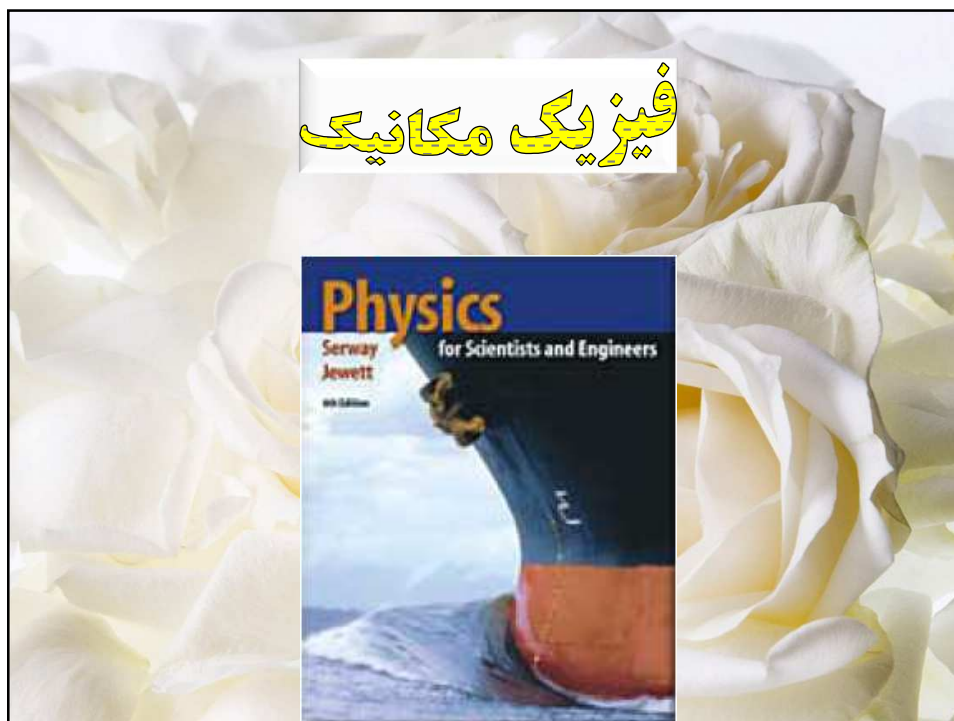




### References:

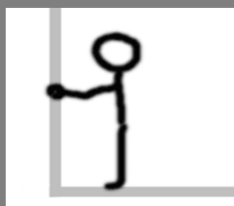
Physics for Scientists and Engineers, **Raymond A. Serway** - Emeritus, James Madison University John W. Jewett - California State Polytechnic University, Pomona, ISBN 0534408427 1296 pages, 2004; **6th Edition**

[http://sci.ui.ac.ir/~sjalali/book/physics\\_serway.pdf](http://sci.ui.ac.ir/~sjalali/book/physics_serway.pdf)

<http://sci.ui.ac.ir/~sjalali>

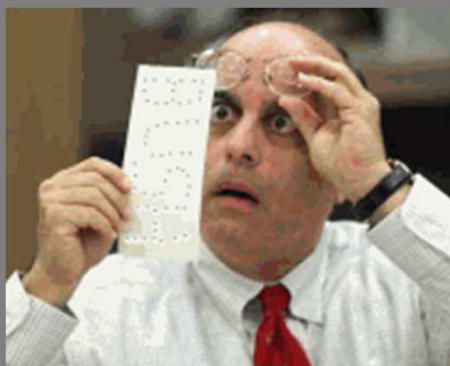
Fundamental of Physics by **David Halliday**, Robert Resnick, Jearl Walker, **10th Edition**

| الف) مکانیک (قسمت 1)               | ب) حرارت (قسمت 3)                            |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1) فیزیک و اندازه گیری             | 1) دما (فصل 19)                              |
| 2) حرکت در یک بعد                  | 2) حرارت و قانون اول<br>ترمودینامیک (فصل 20) |
| 3) بردارها                         | 3) قانون دوم<br>ترمودینامیک (فصل 22)         |
| 4) حرکت در دو                      |                                              |
| 5) قوانین حرکت                     |                                              |
| 6) حرکت دایروی و قوانین دیگر نیوتن |                                              |
| 7) انرژی و انتقال انرژی            |                                              |
| 8) انرژی پتانسیل                   |                                              |
| 9) اندازه حرکت خطی و برخوردها      |                                              |
| 10) دوران یک جسم صلب حول یک محور   |                                              |



حل تمرین از اهمیت  
بسزایی برخوردار است

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



### نحوه ارزیابی

- (1) 2 نمره تمرین، 8 نمره امتحان میان ترم، 10 نمره امتحان پایان ترم
- (2) پاسخ به پرسشهای کلاسی تا 2 نمره تشویقی
- (3) ارائه سمینار یا فعالیت پژوهشی در زمینه موضوع درس تا 2 نمره تشویقی

