Programa del Curso de Física 1 en el SAI

Alejandro Kunold
Departamento de Ciencias Básicas, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco
(Dated: 18 de junio de 2008)

I. PÁGINA WEB

La página web de este curso se encuentra en: http://aftmc.azc.uam.mx/ o en http://aftmc.azc.uam.mx/~akb

II. BIBLIOGRAFÍA

1. F. W. Sears, M. W. Zemanski, H. D. Young y R. A. Freedman, *Física Universitaria (Volumen 1)* (Pearson Addison-Wessley, 2005)
2. T. A. Moore, *Física (Tomo 1)*, (McGrawHill, Mexico, 2004)
3. P. A. Tipler, *Física (Volumen 1)*, (Reverté, Barcelona, 2003)

III. AUTOEVALUACIONES Y EXÁMENES

Para acreditar la materia hay que presentar los seis exámenes correspondientes a las seis unidades que forman el curso.

IV. CALIFICACIÓN

La calificación final es el promedio de la calificación de los seis exámenes parciales.

V. UNIDADES

1. Introducción a Vectores

   Lectura Del texto de Moore, leer las páginas 26-41 que corresponden a las secciones C2.1 hasta la C2.7.
   Autoevaluación Hacer los problemas C2X.6, C2X.7, C2X.8, C2X.9, C2X.10, C2X.12, C2S.2
   Examen Hacer examen correspondiente.

2. Cinemática en una dimensión

   Lectura Del texto de Tipler, leer las páginas 19-42.
   Autoevaluación Hacer los problemas 5,21,23,61,91,111,113
   Examen Hacer examen correspondiente.

3. Movimiento en dos dimensiones

   Lectura Del texto de Tipler, leer las páginas 53-62 que corresponden a las secciones 3.1-3.3.
   Autoevaluación Hacer los problemas 19,31,33,37,39,97
   Examen Hacer examen correspondiente.

4. Proyectiles

   Lectura Del texto de Tipler, leer las páginas 62-71 que corresponden a las secciones 3.1-3.3.
   Autoevaluación Hacer los problemas 67,69,77,85,87

Examen Hacer examen correspondiente.

5. Proyectiles

   Lectura Del texto de Tipler, leer las páginas 79-100.
   Autoevaluación Hacer los problemas 51,71,79,97,101,105.
   Examen Hacer examen correspondiente.

6. Movimiento Circular

   Lectura Del texto de Tipler, leer las páginas 121-134.
   Autoevaluación Hacer los problemas 47,55,61,63,71.
   Examen Hacer examen correspondiente.

7. Sistemas de Partículas

   Lectura Del texto de Tipler, leer las páginas 209-221 que corresponden a las secciones 8.1-8.4
   Autoevaluación Hacer los problemas 4,7,13,23,31,33
   Examen Hacer examen correspondiente.

8. Rotación

   Lectura Del texto de Tipler, leer las páginas 255-260 que corresponden a las secciones 9.1 y 9.2
   Autoevaluación Hacer los problemas 5,7,13,22
   Examen Hacer examen correspondiente.