

# План практических занятий

## Литература

1. Трофимова Т.И. Сборник задач по курсу физики. - Москва.: Высшая школа. 1991.
2. Новиков С.М. Сборник заданий по общей физике.: Учеб. пособие. -М.: ООО «Издательство Оникс», 2006.

## Часть 1. ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕХАНИКИ (22 часа)

1. Кинематика прямолинейного движения. Закон сложения скоростей.  
[1]: 1.3, 1.1, 1.23,  
Дома: [2]: № 1.
2. Кинематика ускоренного движения. [1]: 1.12, 1.29, 1.30, 1.28, 1.31.  
Дома: [2]: № 2, 3.
3. Специальная теория относительности.  
[1]: 1.250, 1.252, 1.155, 1.257, 1.259, 1.261, 1.262.  
Дома: [2]: № 18.
4. Элементы релятивистской динамики.  
[1]: 1.267, 1.271, 1.273-276, 1.279, 1.281.  
Дома: [2]: № 19.
5. Нерелятивистская динамика.  
[1]: 1.52, 1.53, 1.61, 1.63, (1.54).  
Дома: [2]: № 4, 5.
6. Законы сохранения импульса и энергии. Центр масс.  
[1]: 1.66, 1.69, 1.71, 1.72.  
Дома: [2]: № 7, 9.
7. Закон сохранения момента импульса. Момент инерции.  
[1]: 1.133, 1.135, 1.160  
Дома: [2]: № 10, 13, 14.
8. Кинематика и динамика вращательного движения  
[1]: 1.33, 1.37, 1.142, 1.150  
Дома: [2]: № 11.
9. Механика абсолютно твердого тела.  
[1]: 1.151, 1.153, 1.154.  
Дома: [2]: № 12.

10. Элементы механики сплошной среды.

[1]: 1.213, 1.214, 1.216, 1.228, 1.235, 1.237.

Дома: [2]: № 27, 28.

11. Механические колебания и волны.

[1]: 4.2, 4.11, 4.14, 4.32, 4.32, 4.65, 4.74. 4.118, 4.122, 4.156.

Дома: [2]: № 21, 23, 25.