

### Контрольные вопросы.

1. Выведите формулу (6).
2. Сформулируйте и докажите теорему Гюйгенса-Штейнера.
3. Как изменится формула (6), если вместо тонкого цилиндра использовать в качестве маятника однородный цилиндр радиуса  $R$ , шар радиуса  $R$ .
4. Почему маятник подвешен на двух нитях.
5. Что влияет на величину ускорения свободного падения.

### Литература.

1. Сивухин Д. В. Общий курс физики. , т. 1. Механика. , М. 1979
2. Стрелков С. П. , Механика. , М. 1975.
3. Савельев И. В. , Курс общей физики. , т. 1. Механика. Молекулярная физика. , М. 1982