

3.2. ОДРЕЂИВАЊЕ МОМЕНТА ИНЕРЦИЈЕ ТЕЛА ПОМОЋУ ТОРЗИОНОГ КЛАТНА

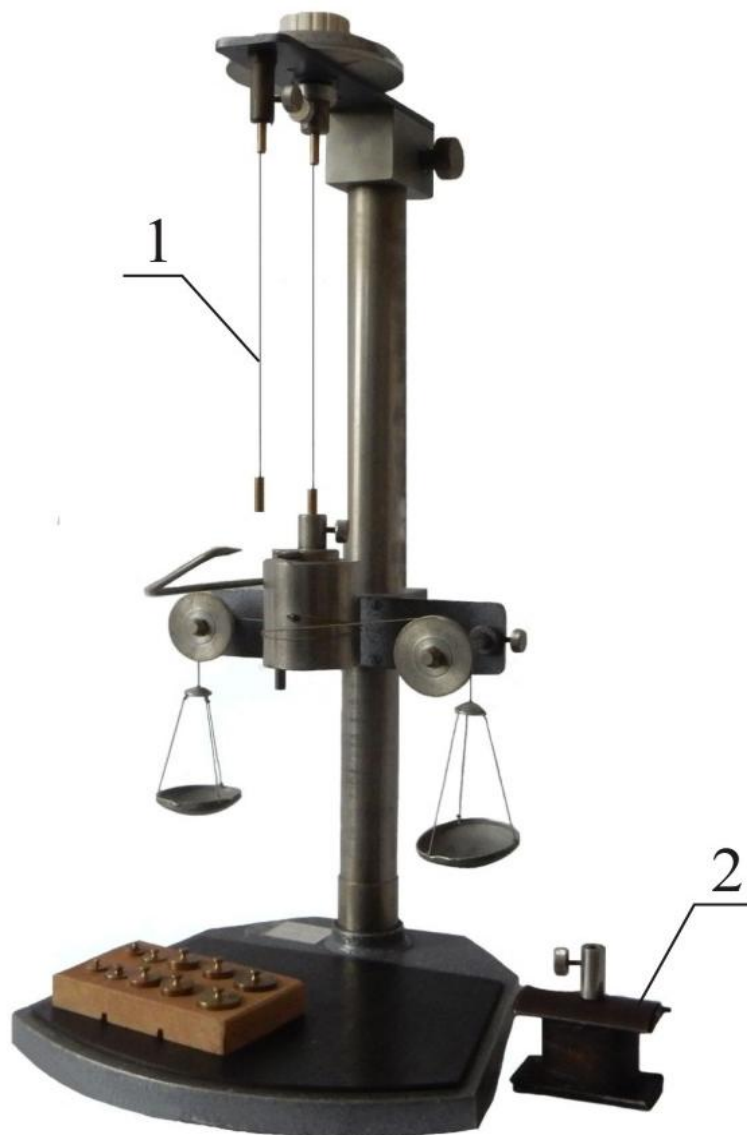
Мерна опрема и средства потребна за реализацију вежбе:

- (1) жица познате торзионе константе и
- (2) тело неправилног облика чији се момент инерције мери.

Мерни поступак:

1. Скинути тег (ваљак) и жицу са задњег носача. Одвојити тег и жицу, а затим жицу пребацити у предњи носач;
2. Закачити тело (2) за жицу (1);
3. Закренути тело за извесан угао, нпр. 90° око осе жице и пустити да осцилује;
4. Мерити време за које тело учини одређени број, нпр. 20-25 осцилација;
5. Поновити поступак, од тачке 3 до тачке 4, више пута;
6. Скинути тело са жице.

Измерене вредности искористити за прорачун момента инерције тела према упутству датом у званичном практикуму факултета.



Напомена: Експеримент се врши у присуству лаборанта или наставника. Лаборант је дужан да студенте упозна са безбедним и правилним начином употребе апаратуре и мерних уређаја и са потенцијалним опасностима приликом извођења експеримента.