

4. ЛАБОРАТОРИЈСКА ВЕЖБА

Одређивање коефицијента трења клизања

Задатак

Оредити коефицијент трења клизања између тела сачињеног од различитих маеријала и хоризонталне подлоге.

Прибор

- Дрвени квадар
- Метални квадар
- Динамометар
- Хоризонтална подлога.

Упутство за рад

- Измерити тежину дрвеног квадра Q динамометром.
- Закачити динамометар за дрвени квадар и вући га по ј хоризонталној подлози. Док се квадар креће равномерно динамометар показује интензитет силе трења F_{tr} .
- Закачити динамометар за метални квадар и вући га по ј хоризонталној подлози. Док се квадар креће равномерно динамометар такође показује интензитет силе трења F_{tr} .
- Добијене податке унети у табелу.
- Израчунати силу трења по обрасцу

$$\mu = \frac{F_{tr}}{Q}$$

- Упоредити коефицијенте трења и извести закључак

Врста материјала	$Q(N)$	$F_{tr}(N)$	μ
Дрво-подлога			
Метал-подлога			

Закључак _____