

**Ֆիզիկայի հանրապետական օլիմպիադա  
Տևողությունը 3 ժամ**

**Փորձարարական փուլի խնդիրները**

**12 դասարան**

**1.** Ուսումնասիրել էլեկտրամագնիսի և մետաղի փոխազդեցության ուժի կախվածությունը հոսանքի ուժից և մագնիս-մետաղ հեռավորությունից ֆիքսված հոսանքի ուժի դեպքում:

Մարքեր՝ էլեկտրամագնիս, մետաղյա թիթեղ, կշեռք, ամրակալան թաթիկով, հոսանքի աղբյուր, ռեոստատ, ամպերմետր, բանալի:

**2.** Փորձնականորեն ցույց տալ, որ մագնիսը շարժվում է մետաղյա թեք հարթությամբ հաստատուն արագությամբ, ցույց տալ, որ մակաձման արդյունքում առաջացած դիմադրության ուժը համեմատական է արագությանը: Որոշել շփման գործակիցը հարթության և մագնիսի միջև:

Մարքեր՝ մետաղյա հարթություն, մագնիս, քանոն, վայրկյանաչափ, ամրակալան թաթիկով: