

### Кой е открил законите на “кулоновото триене”?

Даже и най-повърхностното изучаване на т. нар. *сухо триене* не минава без запознаване със следните две твърдения (два закона):

1. Силата на триене е право пропорционална на нормалния натиск.
2. Силата на триене не зависи от големината на площта, по която се осъществява контактът между триещите се повърхности.

Триене, което се подчинява на тези два закона често се нарича *кулоново триене*. Интересно е обаче, че не Кулон е открил въпросните две зависимости. Още 40 години преди той да се роди, друг френски физик – Гийом Амонтон (1663–1705), пише:

“Погрешно е да се смята, както обикновено мислят, че триенето между две допиращи се тела расте с увеличаване на площта, по която контактуват. Опитът показва, че триенето расте само с увеличаване на натоварването.”

И Амонтон обаче не може да претендира за приоритет в откриване на законите на триенето, защото 200 години преди него и около три века преди публикациите на Кулон Леонардо да Винчи твърди:

“...силата на триене зависи от материала на допиращите се повърхности, а също от степента на тяхната обработка и не зависи от площта, по която контактуват; тя е право пропорционална на теглото на товара и може да бъде намалена чрез използване на “ролки” или на смазочни вещества между триещите се повърхности.”

По книгата на С. С. Хилькевич *Физика вокруг нас*, М., “Наука”, Главная редакция Физико-математической литературы, 1985.