

От чего погиб Святогор-богатырь?

Помните народную былинку о Святогоре-богатыре, который вздумал поднять Землю? Архимед, если верить преданию, тоже готов был совершить такой же подвиг и требовал точки опоры для своего рычага. Но Святогор был силён и без рычага. Он искал лишь, за что ухватиться, к чему приложить богатырские руки. «Как бы я тяги нашёл, так бы всю Землю поднял!» Случай представился: богатырь нашёл на земле «сумочку перемётную», которая «не скрянется, не сворохнется, не подыметя».

Слезает Святогор с добра коня,

Ухватил он сумочку обема рукама.

Поднял сумочку повыше колен:

И по колена Святогор в землю угрыз,

А по белу лицу не слёзы, а кровь течёт.

Где святогор угрыз, тут и встать не мог.

Тут ему было кончение.

Если бы Святогору был известен закон действия и противодействия, он сообразил бы, что богатырская сила его. Приложенная к земле, вызовет равную, а следовательно, столь же колоссальную противодействующую силу, которая может втянуть его самого в землю.

Во всяком случае, из былины видно, что народная наблюдательность давно подметила противодействие, оказываемое землёй, когда на неё опираются. Люди бессознательно применяли закон противодействия за тысячелетия до того, как Ньютон впервые провозгласил его в своей бессмертной книге «Математические основы натуральной философии» (т. е. физики).

(Я.И. Перельман, Занимательная физика, кн. 2, 1916)