

цпль инерціи — выражается слѣдующимъ образомъ: „всякое тѣло, вполнѣ предоставленное самому себѣ и находящееся въ покоѣ, сохраняетъ это состояніе покоя вѣчно, и всякое тѣло, вполнѣ предоставленное самому себѣ и находящееся въ движеніи, сохраняетъ это движеніе съ равномерною скоростью и въ прямолинейномъ направленіи“. Всякое измѣненіе состоянія тѣла, т.-е., напримѣръ, переходъ его отъ покоя къ движенію, или измѣненіе скорости, или измѣненіе направленія движенія, должно происходить отъ какихъ-нибудь внѣшнихъ причинъ. Такія причины называются силами. Въ вѣрности этого принципа мы непосредственно убѣдиться не можемъ по той простой причинѣ, что тѣлъ, предоставленныхъ самимъ себѣ, т.-е. не находящихся подъ какими-либо внѣшними вліяніями — мы не имѣемъ. Такого тѣла мы въ природѣ наблюдать не можемъ. Однако, мы замѣчаемъ, что въ движеніи тѣлъ происходятъ измѣненія, — замѣчаемъ, что всякое такое измѣненіе есть послѣдствіе внѣшнихъ причинъ, и что чѣмъ больше встрѣчается такихъ причинъ, тѣмъ быстрѣе мѣняется характеръ (скорость, направленіе) движенія. Тѣло, которое получило толчокъ, тѣмъ дольше будетъ двигаться, чѣмъ меньше оно встрѣтитъ сопротивленій. Изъ этого мы дѣлаемъ заключеніе, что если бы не было препятствій, то тѣло двигалось бы вѣчно. Въ этомъ заключеніи не проглядываетъ, какъ нѣкоторые думаютъ, индукціонный способъ разсужденія, т.-е. переходъ отъ частныхъ къ общему. Мы здѣсь пользуемся особаго рода умозаключеніемъ для объясненія наблюдаемаго факта: мы устанавливаемъ гипотезу. Истинная сущность принципа инерціи заключается въ трехъ положеніяхъ. Если внимательно вникнуть въ сущность наблюдаемыхъ фактовъ, то оказывается, что первое изъ этихъ положеній заключается въ томъ, что въ матеріи нѣтъ психическаго элемента. Движеніе тѣла не можетъ быть разсмотрѣно какъ проявленіе воли или желанія матеріи. Всѣ выраженія въ родѣ: „тѣло стремится“, „тѣло притягивается“ — суть не что иное какъ метафоры, служащія для краткаго выраженія фактовъ, и которыя слѣдуетъ остерегаться принимать въ буквальный смыслъ слова.

Второе положеніе заключается въ томъ, что матерія не обладаетъ способностью возбуждать психическихъ явленій, и третье положеніе, — что матерія не способна измѣнять характера своего движенія.

Спрашивается: какими путями можно провѣрить справедливость принципа инертности вещества?

Справедливость этого принципа провѣряется на всѣхъ движеніяхъ, которыя мы только въ состояніи наблюдать.