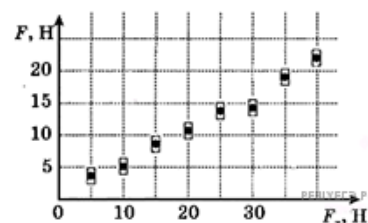


Приступив к изучению механики, ученик предположил, что модуль силы трения скольжения F бруска о горизонтальную поверхность стола прямо пропорционален модулю силы тяжести F_T бруска. Эту гипотезу он решил проверить экспериментально. Положив на горизонтальную поверхность стола деревянный брусок с разными грузами, ученик равномерно тянул его, измеряя силу F динамометром. Результаты измерений значений F при разных значениях силы тяжести бруска с грузами отмечены на координатной плоскости $\{F_T, F\}$ с учетом погрешности измерений. Какой вывод следует из результатов эксперимента?



- 1) условия проведения эксперимента не соответствуют проверяемой гипотезе
- 2) с учетом погрешности измерений эксперимент подтвердил правильность гипотезы
- 3) погрешности измерений настолько велики, что не позволили проверить гипотезу
- 4) коэффициент трения скольжения менялся при изменении массы бруска с грузами