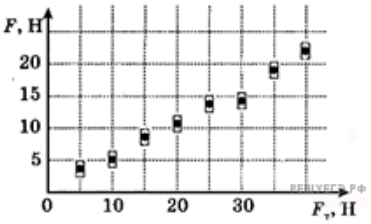
Приступив к изучению механики, ученик предположил, что модуль силы трения скольжения F бруска о горизонтальную поверхность стола прямо пропорционален модулю силы тяжести F_T бруска. Эту гипотезу он решил проверить экспериментально. Положив на горизонтальную поверхность стола деревянный брусок с разными 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 цзмерений настолько велики, что не позволили проверить гипотезу
4) коэффициент трения скольжения менялся при изменении массы бруска с грузами