

На шероховатом горизонтальном столе покоится небольшой брусок. К нему прикладывают очень маленькую силу  $\vec{F}$ , направленную под углом  $\alpha$  к горизонту (см. рис.). Затем, не меняя этого угла, модуль силы  $\vec{F}$  начинают медленно увеличивать. Опираясь на законы физики, опишите характер движения бруска и изобразите график зависимости модуля силы трения  $f$ , действующей на брусок, от модуля силы  $F$ . Коэффициент трения  $\mu$  между столом и бруском постоянен. Объясните построение графика, указав явления и закономерности, которые Вы при этом использовали.

