На гладком горизонтальном столе лежит брусок, к которому привязана нить, перекинутая через блок, укрепленный на краю стола. Если за нить тянуть с силой F1=3,0кгм/с2, то брусок будет двигаться с ускорением а1=8,0м/с2. Каковы будут ускорение а2 бруска и сила тяжести F2 нити, если к ее концу привязать груз массой m=4 кг?