На верхнем краю гладкой наклонной плоскости ук­реплен блок, через который перекинута нить (рис.). На одном се конце привязан груз массы *m1*; лежащий на наклонной плоскости. На другом конце висит груз массы *т2 .* С каким ускорением *a* движутся грузы и каково натяжение *T* нити? Наклонная плоскость образует с горизонтом угол *α*.