

ЗАДАНИЕ С-5

Равновесие тел с учетом сил трения

Определить, при каких значениях силы \vec{F} возможно равновесие конструкции, если коэффициент трения скольжения между тормозной колодкой и касающимся с ней телом равен f . Шириной колодки пренебречь, считая контакт точечным. Определить также реакции опор O , A , B , C , D , соответствующие предельному состоянию равновесия конструкции. Трением в шарнирах и опорах пренебречь. Схемы вариантов приведены на рис.26-30, а необходимые данные - в таблице 5.

Таблица 5

№№ п/п	P , кН	Q , кН	a , м	b , м	l , м	α , °	f
4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,08	30	0,15

