Однако можно заметить, что границы освещенных областей, по-прежнему останутся окружностями тех же радиусов, произойдет только их смещение. Центры центрального освещенного кружка и внутренней границы освещенного кольца  $C_1$  сместятся относительно первоначального положения  $C_0$  на величину  $\delta\!x_1$ , которую можно найти с помощью рисунка

$$\frac{\delta x_1}{b} = \frac{x}{f_2}; \implies \delta x_1 = x \frac{b}{f_2} \approx 0.33 c_M.$$

## 4. «Доски».

Уравнения движения досок имеют стандартный вид (в традиционных обозначениях

$$ma = F - 2\mu mg - \mu mg - T$$
  
 $ma = -\mu mg + T$ 

из которых следует, что скольжение досок начнется при  $F=4\,\mu mg$  . Результат не изменится, если силу приложить к верхней доске.

