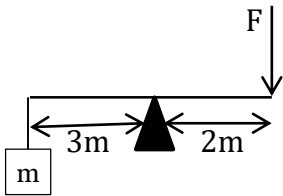
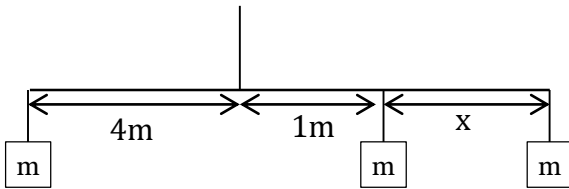


- گشتاور یک نیروی ۱۰۰ نیوتنی که در فاصله ی ۳۰ سانتی متری از یک تکیه گاه وارد می شود را در آن تکیه گاه محاسبه کنید.

اگر میله در حال تعادل باشد، جرم جسم چقدر است؟ ($F = 150\text{ N}$)



□ در شکل زیر فاصله ی x چقدر باشد تا میله در حال تعادل باشد؟



- دو فرد ۵۰ و ۷۰ کیلوگرمی می خواهند روی الاکلنگی به حال تعادل در آیند. اگر طول کلی این الاکلنگ ۲.۴ متر باشد، هر کدام از این افراد در چه فاصله ای از تکیه گاه باید قرار گیرند؟