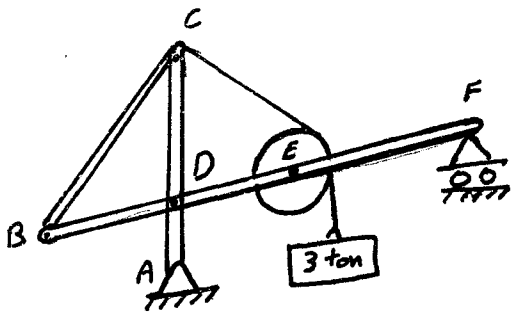


تمرینات مسیسم درسی استاتیک

دانشگاه آزاد اسلامی - واحد خراسان

برنام خدا



۱- در سازه شکل مقابل، پس از حذف اثر زمین اعضای سازه

الف) دیوار ام جسم از برای سازه وارم کنید.

ب) دیوار ام جسم کذا در اعضای AC، BC، BF، قوه E و باین وارم کنید.

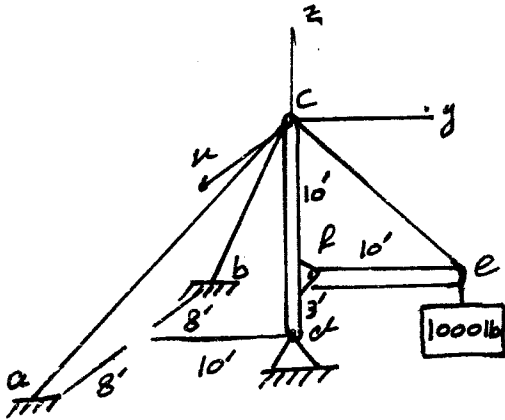
ج) با توجه به دیوار ام جسم از برای سازه که ام یک از نیروهای نشان داده شده معلوم باشند (بدون نیاز به در نقش (بعد سازه)

۳- در سازه شکل زیر نقاط a, b, c در یک صفحه موازی با صفحه xy قرار دارند.

الف) نیروی ایجاد شده در کابلهای را رسم کنید.

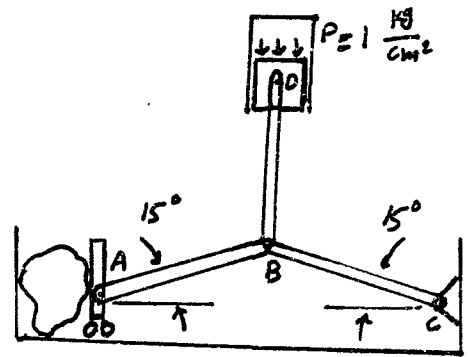
ب) نیروهای فقط F در انتهای عضو Fe را بدست آورید.

ج) عکس العملهای تکیه گاه c را بدست آورید.



۲- شکل زیر مشابه یک دستگاه سفت قفل را نشان می دهد.

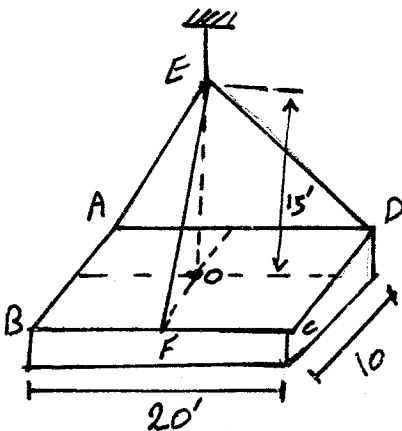
قطر پیستون D برابر 20 سانتی متر است و فشار روغن در آن برابر یک کیلوگرم بر سانتی متر مربع می باشد. نیرویی که در نقطه A به سمت وارد می شود را رسم کنید (از وزن اعضای دستگاه صرف نظر نمایید).



۵- در شکل زیر در صورتی که O مرکز جرم فوقانی مثلث

1000 پوندی باشد، نیروهای ایجاد شده در کابلهای AE،

ED و EF را بدست آورید.



۴- در سازه شکل زیر قوه D، 500 پوند وزن دارد

برگزینه نیرویی که در نقطه ا ب بین اعضای مایل می شود را رسم کنید

(از وزن اعضای سازه صرف نظر نمایید)

