

۶ کار بزرگ فصل ماشین ها

۱- در یک آچار اند نیروی  $200 \text{ N}$  نیوتونی در فاصله  $30 \text{ cm}$  از مهره وارد شود آن گاه دستگیر نیرو را کجا سبب کنید

۲- ام دستگیر نیروی  $280 \text{ N}$  و نیروی وارد بر آن  $700 \text{ N}$  باشد فاصله آن چند  $\text{cm}$  است ؟

۳- در یک اهرم ام نیروی محرک  $400 \text{ N}$  و نیروی مقاوم  $200 \text{ N}$  باشد فاصله مکانیکی آن چند است ؟

۴- ام بازوی محرک  $3 \text{ m}$  و نیروی محرک آن  $400 \text{ N}$  و نیروی مقاوم آن  $900 \text{ N}$  باشد مقدار بازوی مقاوم را حساب کنید

۵- اگر مزیت مکانیکی اهری ۴ و بازوی مقاوم آن  $8.0 \text{ cm}$  باشد

اندازه‌ی بازوی محرک را بدست آورید.

۶- اگر نیروی محرک  $400 \text{ N}$  به جسمی وارد شود و اندازه‌ی بازوی محرک  $4 \text{ m}$

و بازوی مقاوم  $3 \text{ m}$  باشد، وزن جسم چقدر است؟