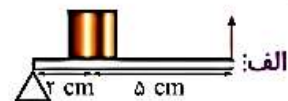


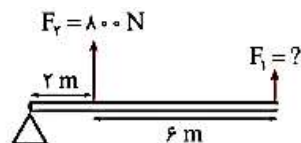
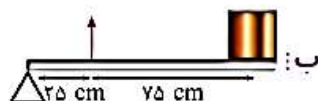
۷ مزیت مکانیکی اهرم‌های زیر را به دست آورید.



۸ در اهرم مقابل:

الف: مقدار F_1 چند نیوتون است؟

ب: مزیت مکانیکی اهرم چند است؟

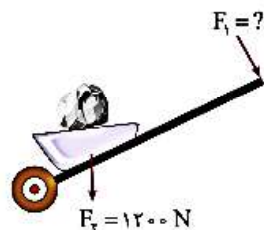


۹ مزیت مکانیکی اهرمی ۳ و اندازه نیروی مقاوم ۴۵۰ N است. اندازه نیروی محرک چه قدر باشد تا اهرم در حالت تعادل باقی بماند؟

۱۰ در این چرخ دستی فاصله بار تا چرخ ۲۵ cm و فاصله دسته تا چرخ ۱/۵ متر است.

الف: مزیت مکانیکی چرخ دستی چند است؟

ب: مقدار F_1 چند نیوتون است؟



۱۱ در یک چرخ دستی (فرغون)، فاصله دسته تا بار آن ۱۲۰ cm و فاصله چرخ (تکیه‌گاه) تا بار ۴۰ cm است. مزیت مکانیکی این ماشین را

محاسبه کنید.

۱۲ ماشینی با وارد کردن نیروی ۲۰ نیوتون می‌تواند وزنه ۱۰۰ نیوتونی را ۲ متر بلند کند.

الف: مزیت مکانیکی ماشین را محاسبه کنید.

ب: اندازه کار نیروی مقاوم چند ژول است؟

۱۳ در ماشینی با وارد کردن نیروی محرک ۱۰ نیوتونی بر نیروی مقاوم ۳۰ نیوتونی غلبه می‌شود. اگر جابه‌جایی نیروی محرک ۵ متر باشد:

الف: اندازه کار نیروی محرک چند ژول است؟

ب: مزیت مکانیکی ماشین چند است؟

محل محاسبات: