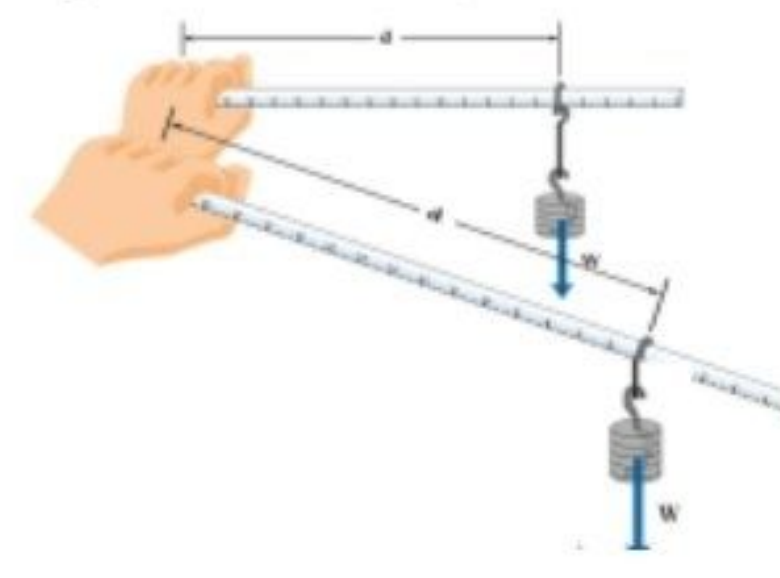
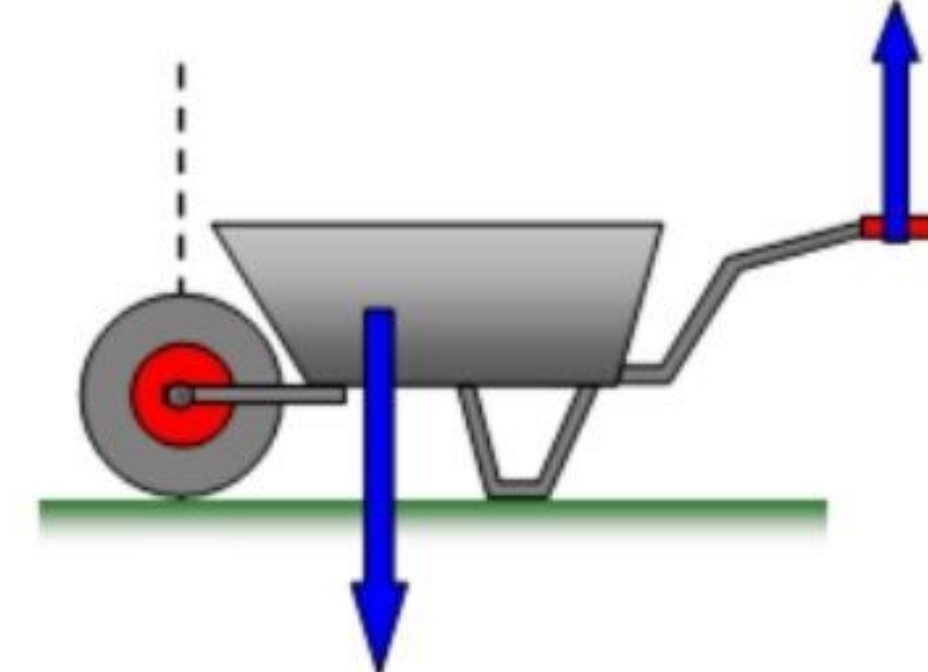
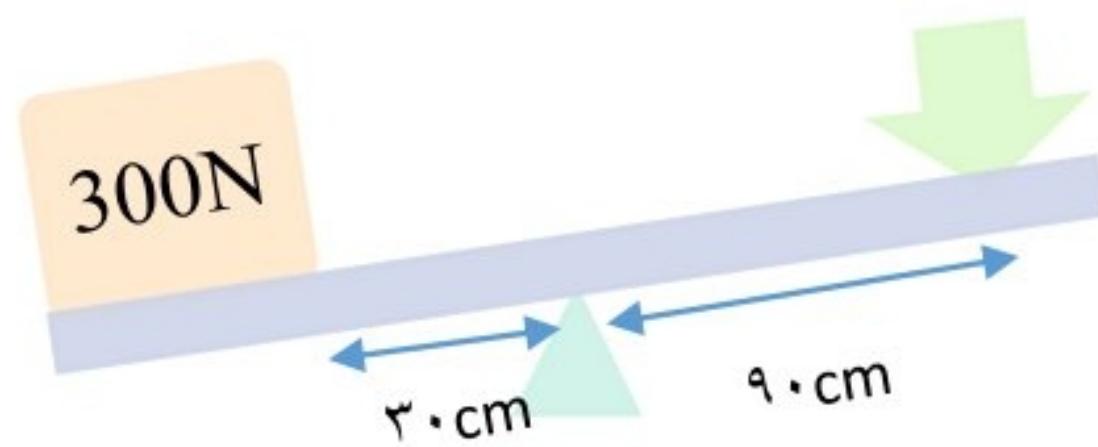
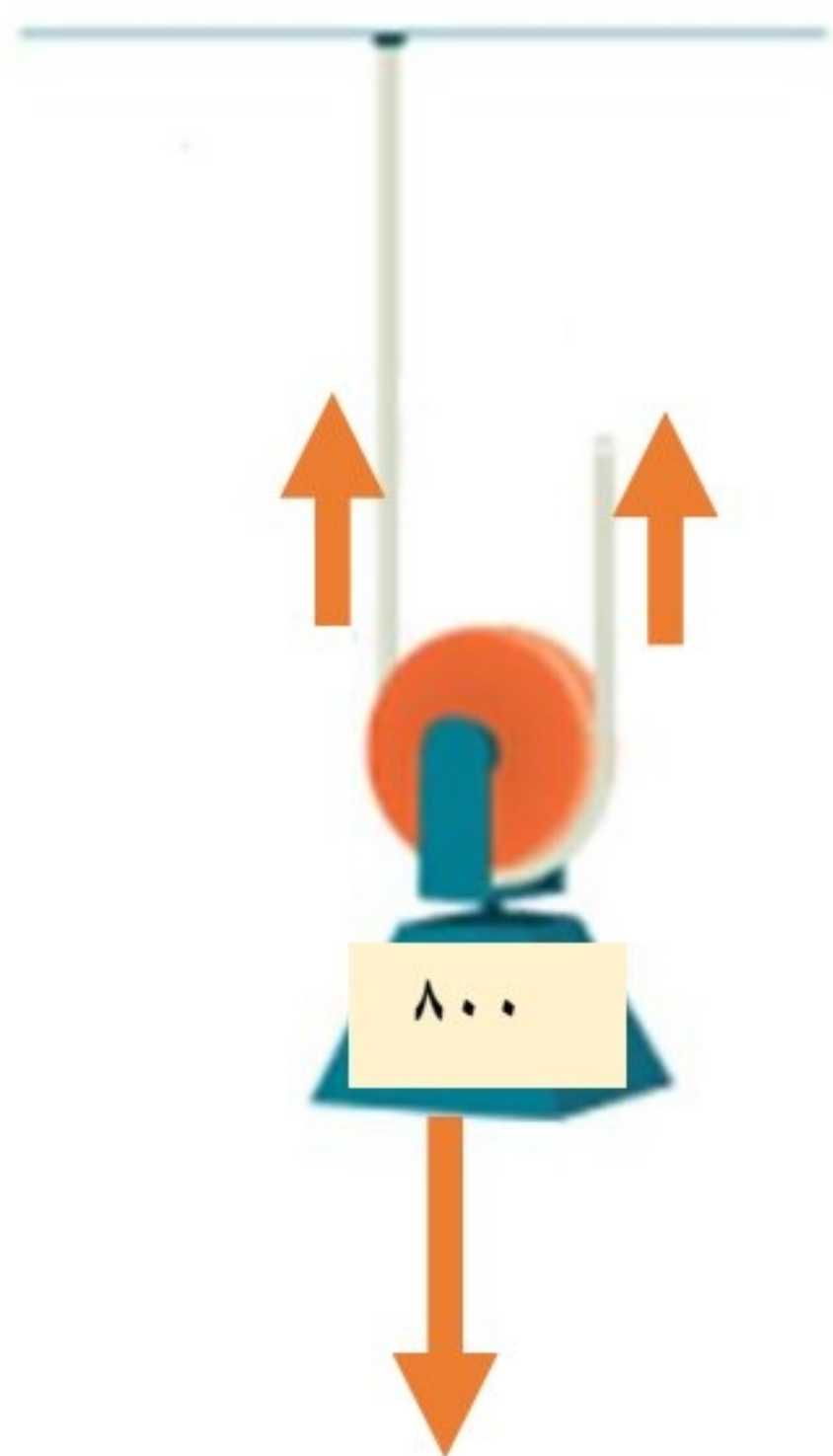


نمونه سوال فصل ۹ (ماشین ها)

<p>از شکل زیر چه نتیجه ای می گیرید؟</p> 	1.
<p>شخصی یک پیچ مهره را به کمک آچار باز و بسته می کند. اگر شخص نیروی ۲۰۰ نیوتونی به آن وارد کند و فاصله نقطه اثر نیرو دست تا مهره 0/03 متر باشد ، گشتاور نیروی شخص را به دست آورید؟</p>	2.
<p>وسیله زیر: الف) چه ماشینی چیست؟ ب) نوع ماشین را بنویسید. ب) نیروی محرک و نیروی مقاوم و بازوی محرک و بازوی مقاوم را مشخص کنید. ت) مزیت مکانیکی این ماشین چقدر است؟</p> 	3.
<p>در شکل زیر : الف) اندازه نیروی محرک چقدر باشد تا اهرم در حالت تعادل قرار بگیرد؟ ب) مزیت مکانیکی را به دست آورید. پ) نوع اهرم چیست؟چرا؟ ت) بازوی محرک نیروی محرک بازوی مقاوم نیروی مقاوم و تکیه گاه را مشخص کنید.</p>	4.



شکل زیر چه ماشینی را نشان می دهد؟ (نوشتن فرمول و واحدها الزامی است)
 نوع ماشین چیست؟
 مزیت مکانیکی چقدر است؟
 مقدار نیروی محرک را به دست آورید؟
 نیروی کشش نخ چقدر است؟



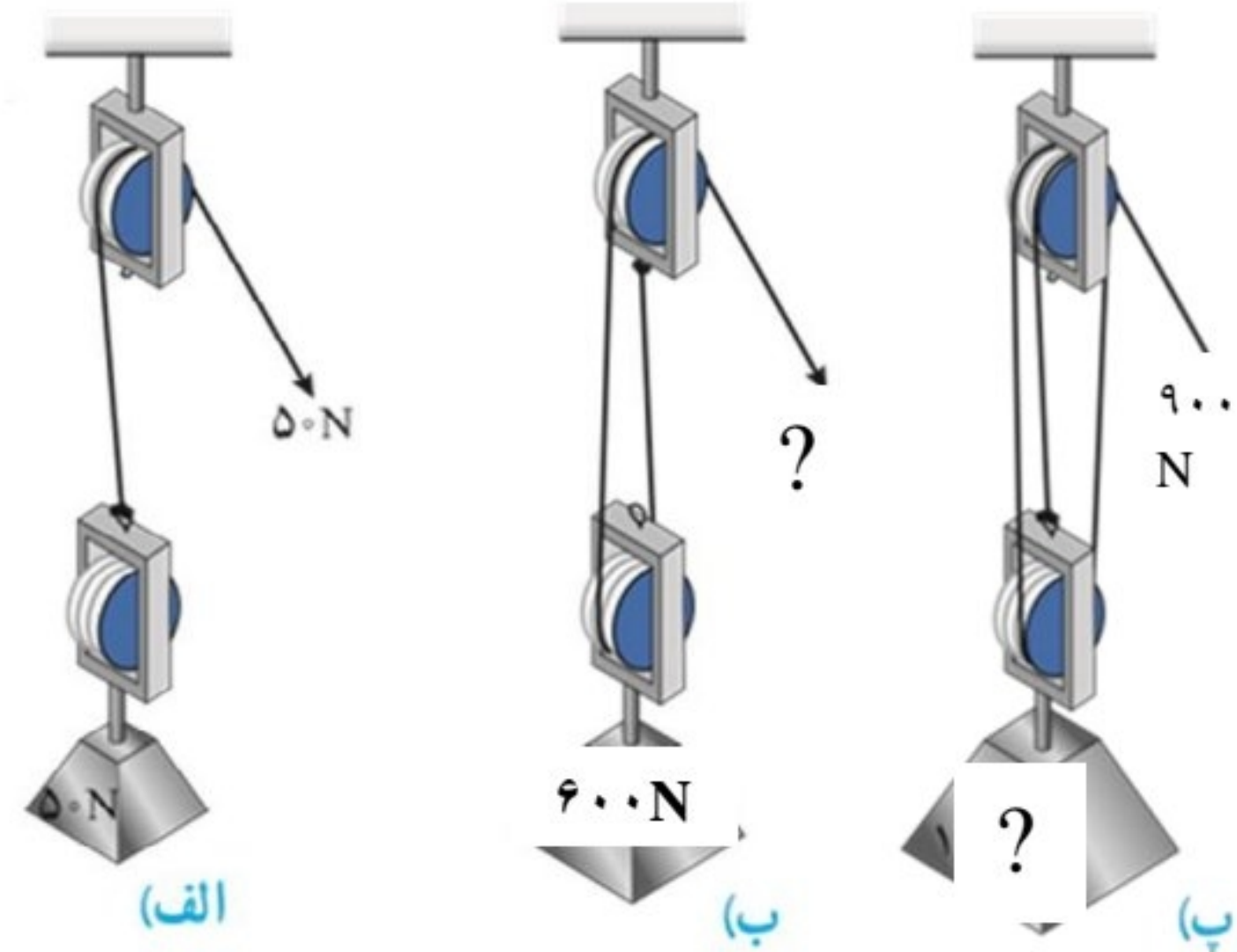
5.

در شکل زیر مقادیر خواسته شده را به دست آورید.

الف) مزیت مکانیکی

ب) نیروی مقاوم

پ) نیروی محرک



6.

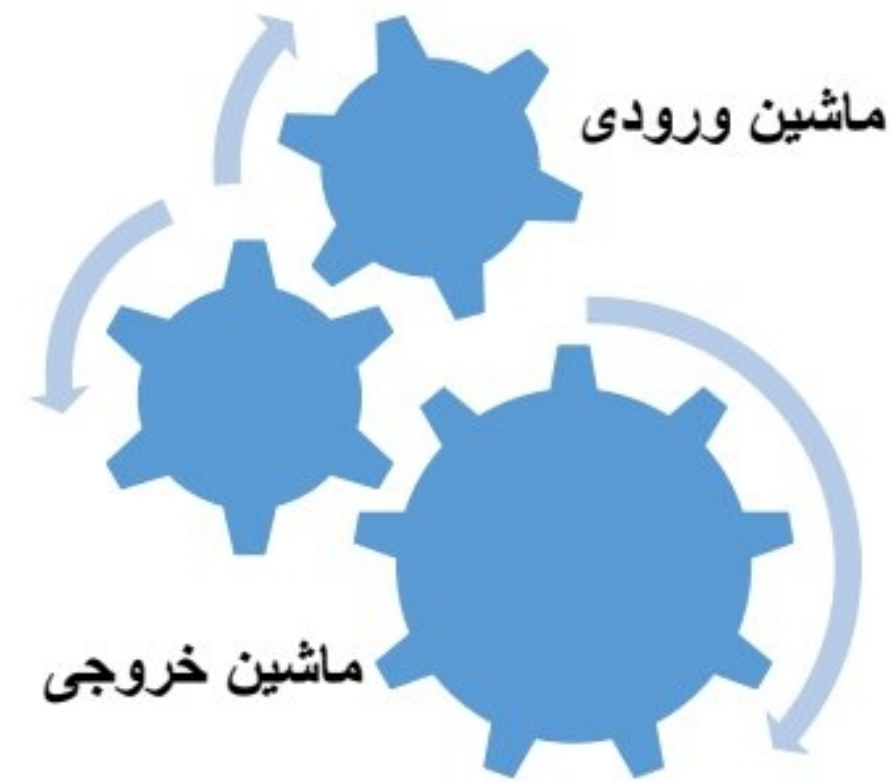
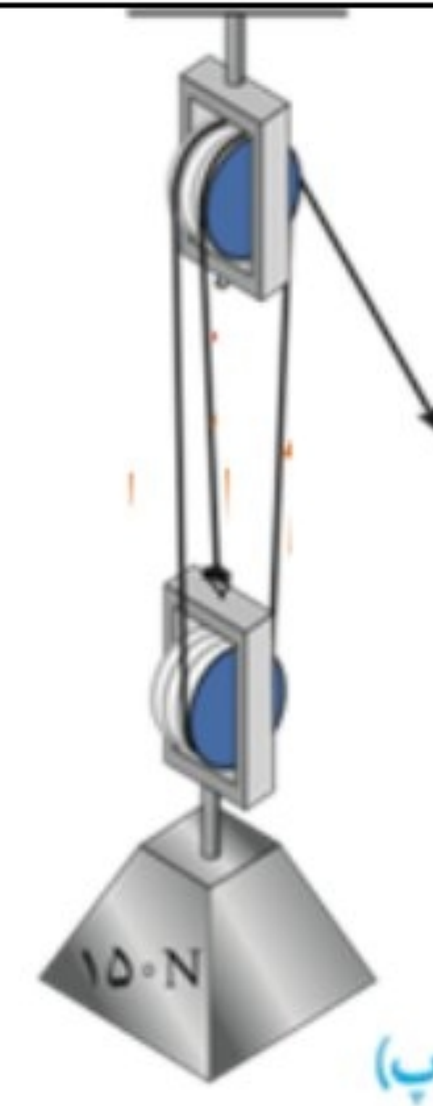
در شکل زیر اگر سر آزاد طناب توسط شخصی به اندازه ۹ متر کشیده شود ، به دست آورید :

الف) نیروی محرک

الف) کار نیروی محرک

ب) جابه جایی وزنه

7.



8.

در ماشین بالا سرعت چرخش در کدام چرخ دنده بیشتر است؟
 سرعت چرخ دنده ورودی چند برابر سرعت چرخ دنده خروجی است؟
 مقدار نیرو در کدام چرخ دنده بیشتر است؟
 گشتاور ثابت مانده یا تغییر کرده است؟
 به طور کلی هدف از تشکیل این ماشین (کاربرد) چه بوده است؟

9.

سطح شیب دار ماشین است که کمک می کند تا با کمتر، بزرگی را به سمت
 حرکت دهیم اما طولانی تر می شود.