

آزمونک 4 فیزیک نهم - مبحث قرقره‌ها - 25 اردیبهشت

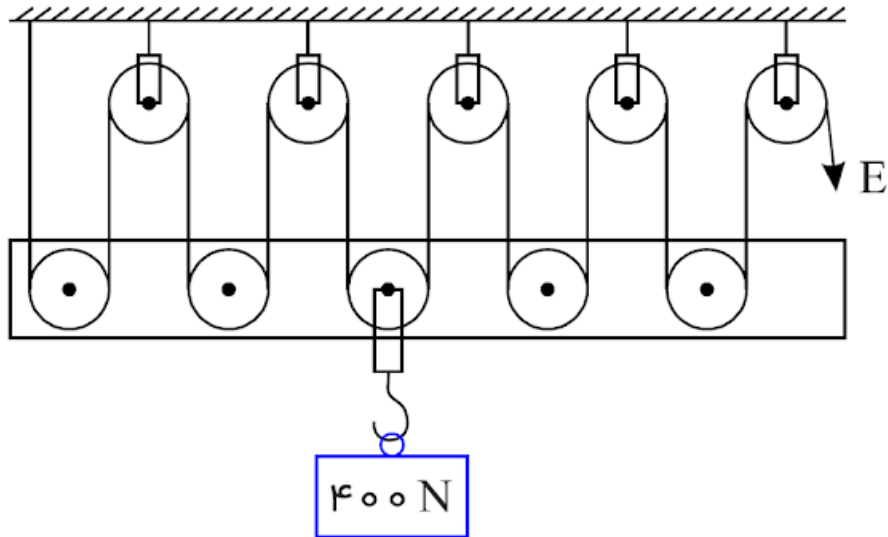
سوالات آزمون - فرصت تا 14:45

هنگام وارد کردن جواب به نکات زیر دقت کنید :

- 1) کیبورد شما در تمامی لحظات امتحان در حالت زبان انگلیسی EN باشد.
- 2) در پاسخ سوالات عددی، به واحد خواسته شده در سوال دقت کنید و فقط عدد جواب را بنویسید و در جواب خود از نوشتن واحدهایی مانند g یا gr یا N یا گرم یا نیوتون یا نمادهای $^{\wedge}$ و $=$ و امثال آن خودداری کنید.
- 3) ممیز در جواب به صورت نقطه استفاده می شود : چهار و نیم = 4.5 ، سه و بیست و پنج صدم = 3.25 ؛ استفاده از علامت / برای این منظور، پاسخ اشتباه ثبت می شود.
- 4) تمامی پاسخ های وارد کردنی را از حالت کسری خارج و به صورت ممیز دار بنویسید : نه چهارم = 2.25
- 5) هیچ پاسخ فارسی یا توضیحی در جواب ها پذیرفته نیست.
- 6) لطفا دقت مضاعف در پاسخ دهی مبذول نمایید.
- 7) باقی بقای شما



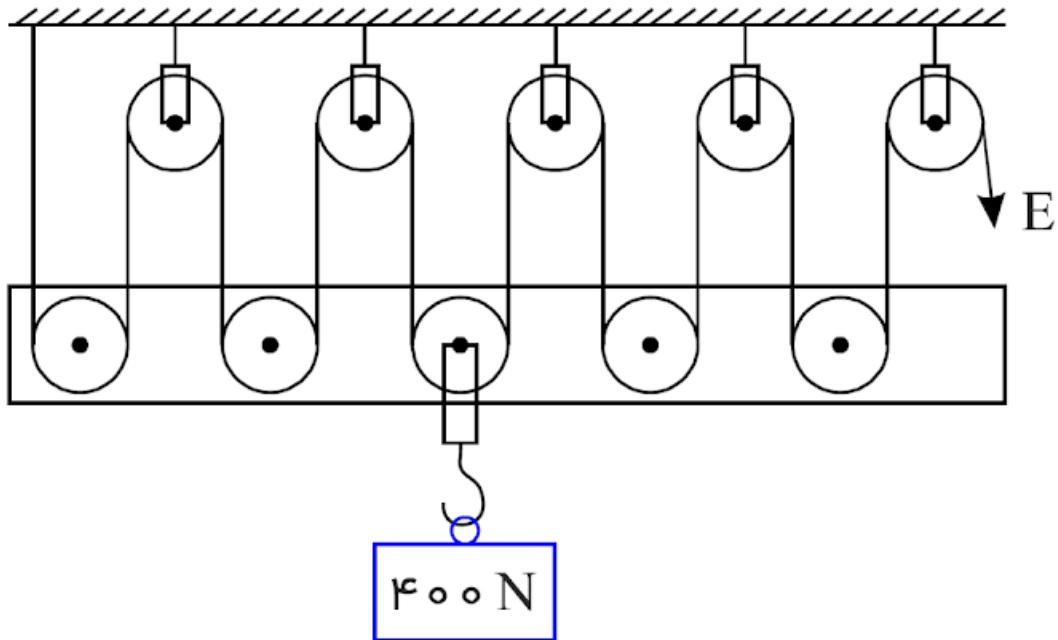
مطابق شکل جسم 400 N به وسیله دستگاه قرقره‌های مرکب به طور یکنواخت بالا می‌رود مقدار E چند نیوتون است؟



Your answer _____



در این شکل نیروی وارد به سقف چند نیوتون است؟

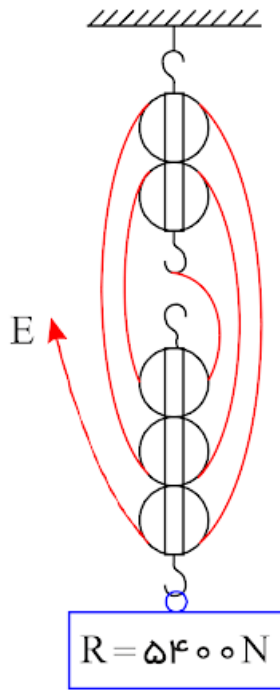


Your answer



3

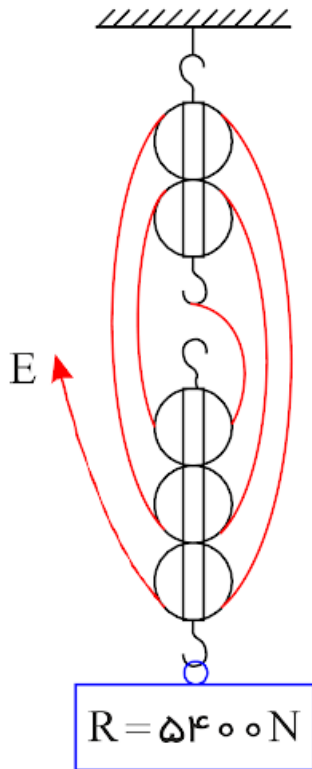
5 points



مقدار نیروی محرک چند نیوتون است؟

Your answer

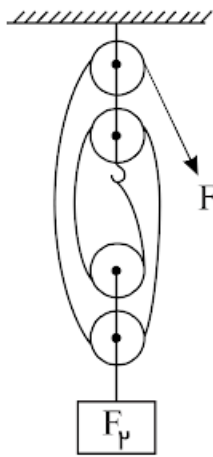




مقدار نیروی وارد به سقف
چند نیوتون است؟

Your answer _____





در ماشین روبه‌رو مقدار نیروی F_p چند نیوتن است
و این ماشین چگونه به ما کمک می‌کند؟

۲۰۰۰، تغییر جهت و افزایش نیرو

۲۰۰۰، انتقال نیرو و افزایش نیرو

Option 1

Option 2

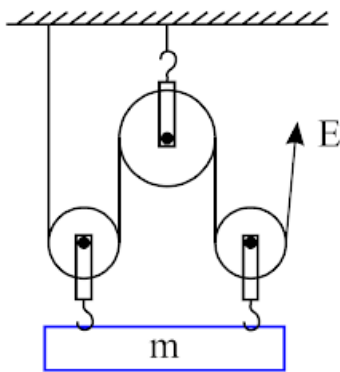
۱۲۵، تغییر جهت و افزایش نیرو

۱۲۵، تغییر جهت و انتقال نیرو

Option 3

Option 4





در شکل مقابل اگر وزن جسم را با W نشان بدهیم
اندازه E برای بالا بردن یکنواخت جسم چه قدر است؟

$$W$$

Option 1

$$\frac{W}{2}$$

Option 2

$$\frac{W}{3}$$

Option 3

$$\frac{W}{4}$$

Option 4

$$\frac{W}{5}$$

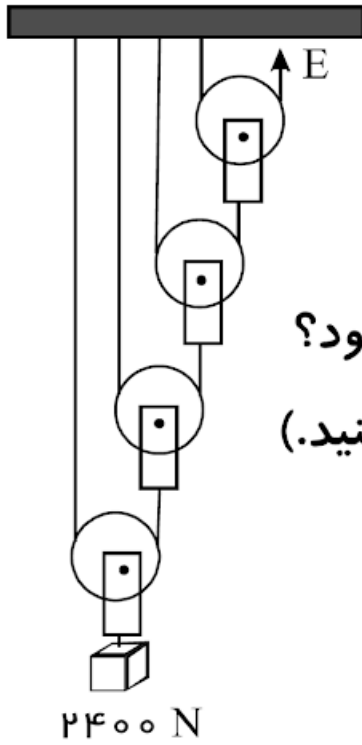
$$\frac{W}{6}$$

Option 5

Option 6

7

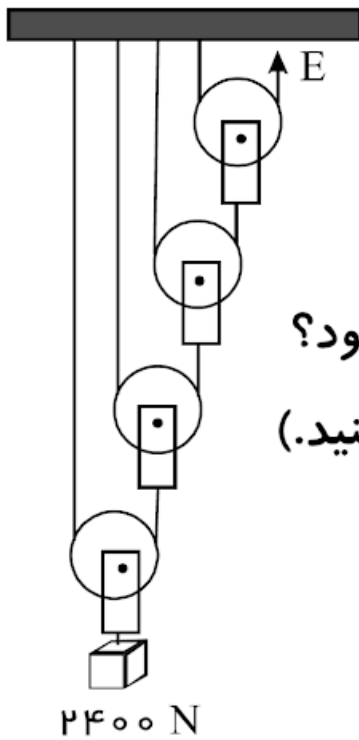
0 points



باتوجه به شکل مقابل،
مقدار نیروی محرک چند نیوتن خواهد بود؟
(از جرم قرقره‌ها و اصطکاک صرف نظر کنید.)

Your answer





باتوجه به شکل مقابل،
نیروی وارد به سقف چند نیوتن خواهد بود؟
(از جرم قرقره‌ها و اصطکاک صرف نظر کنید.)

Your answer



جعبه‌ای به جرم 100 kg توسط کارگری به آرامی بالا کشیده می‌شود
الف. نیروی محرک چند نیوتون است؟

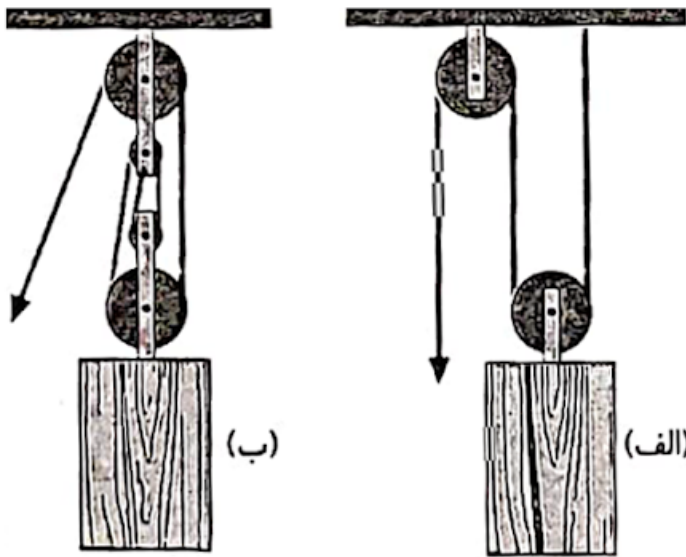
Your answer



جعبه‌ای به جرم 100 kg توسط کارگری به آرامی بالا کشیده می‌شود
ب. اگر کارگر طناب را 2 m بالا بکشد، جعبه چند متر بالا می‌آید؟

Your answer





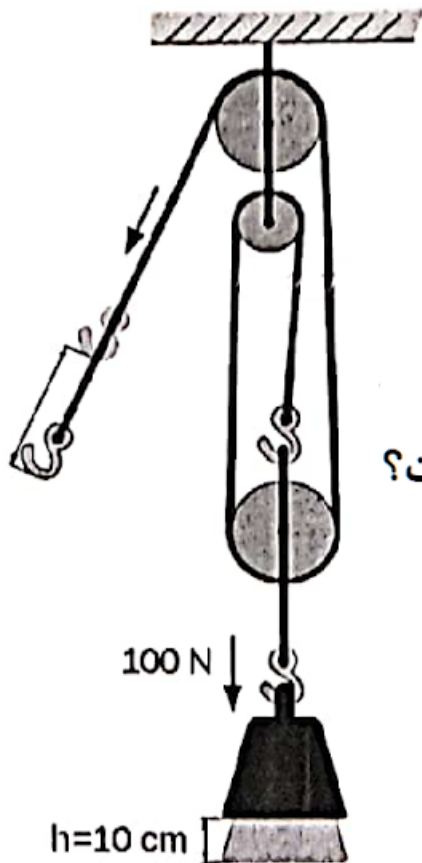
مزیت مکانیکی شکل (الف)
چند برابر مزیت مکانیکی
شکل (ب) است؟

- 1
- 2
- 0.3
- 4
- 0.25
- 3
- 0.5
- 0.6
- 1.3
- 0.75



اگر نیروی وزن جسم W باشد،
نیروی وارد به سقف چند برابر W است؟

- 1
- 0.8
- 0.75
- 2
- 1.2
- 1.25
- 2.5
- 0.5
- 1.5
- 1.75



اگر جابجایی وزنه، 10 cm باشد،
 انتهای طناب چند سانتیمتر جابجا شده است؟

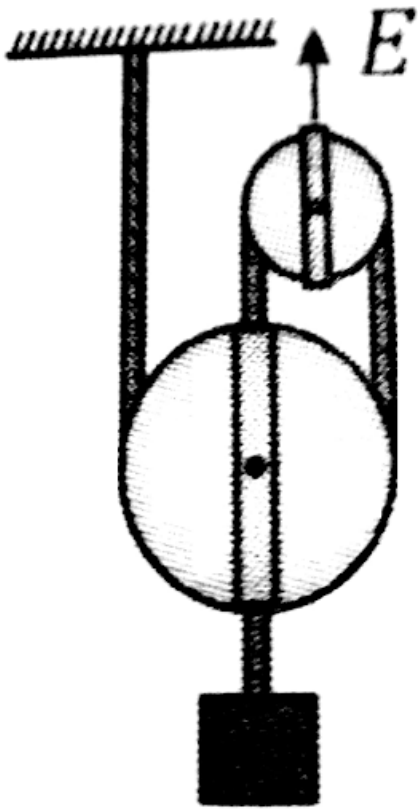
- 2.5
- 3
- 4
- 40
- 33
- 30
- 0.33
- 25



با استفاده از قرقره متحرک و با صرف نظر از اصطکاک، برای جابه‌جایی وزنه 800 N نیوتنی به نیروی محرک نیوتنی نیاز داریم.

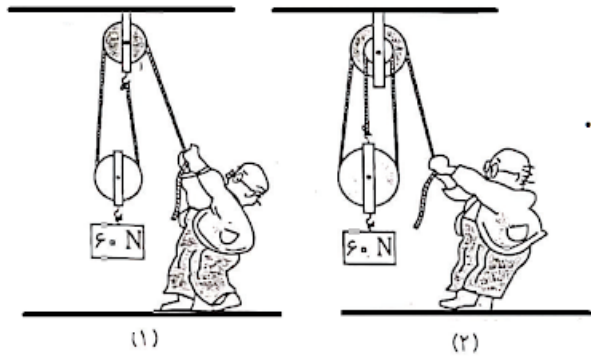
- 400
- 800
- 1600
- 400 or 800
- 800 or 1600
- 400 or 1600





مزیت مکانیکی دستگاه
روبه‌رو چقدر است؟

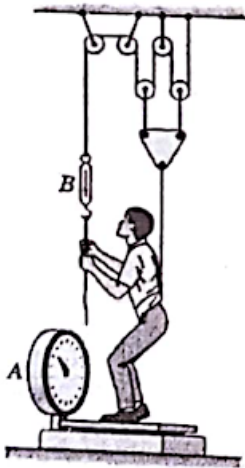
- 1
- 0.5
- 2
- 3
- 1.5
- 0.66
- 0.33



در هر دو شکل وزنه 12 cm بالا رفته است.
 جابجایی طناب در دست طهمورث
 در حالت (۲) چند برابر حالت (۱) است؟

- 1
- 3
- 2
- 0.66
- 0.33
- 1.5
- 2.5
- 0.25
- 1.2
- 1.25





شخصی می‌خواهد وزن خود را اندازه بگیرد ولی فقط ترازویی با ظرفیت ۴۰۰ نیوتون و نیروسنجی با ظرفیت ۸۰ نیوتون در اختیار دارد. ولی با انجام آزمایشی ابتکاری مطابق شکل روبه‌رو می‌بیند که اگر طناب را طوری بکشد که نیروسنج عدد ۷۶ نیوتون را نشان دهد، ترازو عدد ۲۶۸ نیوتون را نشان خواهد داد. وزن شخص چقدر است؟

- 268
- 304
- 152
- 572
- 542
- 420
- 116
- 480
- 468
- 344
- 668

Back

Submit

Never submit passwords through Google Forms.

This content is neither created nor endorsed by Google. [Report Abuse](#) - [Terms of Service](#) - [Privacy Policy](#).

Google Forms

