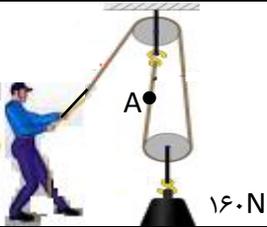


۱- الف: فرد مقابل، با نیروی چند نیوتن می‌تواند وزنه را نگه دارد.

ب: نیروی کشش طناب در نقطه A چند نیوتن است؟

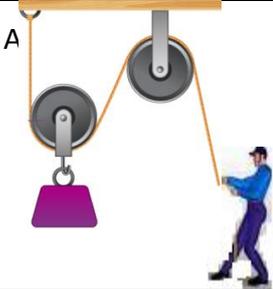


۲- کارگری طبق شکل مقابل، نیروی ۶۰۰ نیوتن بر طناب وارد می‌کند.

الف: او وزنه چند نیوتنی را می‌تواند نگه‌دارد؟

ب: نیروی کشش طناب در نقطه A چند نیوتن است؟

پ: مزیت این قرقره مرکب، چند است؟

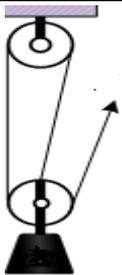


۳- اگر در شکل مقابل، نیروی کشش طناب ۷۰ نیوتن باشد؛

الف: نیروی محرک (وارد بر سر طناب) چند نیوتن است؟

ب: وزنه چند نیوتن وزن دارد؟

پ: اگر طناب، (که نیروی محرک به آن وارد می‌شود) ۳ متر حرکت کند؛ مقدار کار نیروی محرک چند ژول است؟



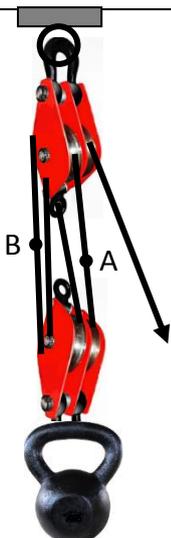
ت: مقدار کار نیروی مقاوم چند ژول است؟

۴- در قرقره مرکب مقابل، نیروی وارد بر طناب، ۸۰ نیوتن است.

الف: نیروی وارد بر نقاط A و B چند نیوتن است؟

ب: با این نیرو، وزنه چند نیوتنی را نگه داشته است؟

پ: مزیت این قرقره چند است؟



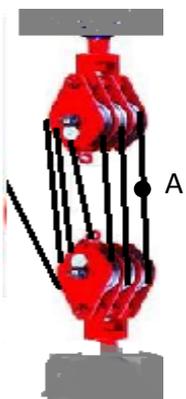
۵- اگر نیروی کشش نخ در نقطه A، ۲۵۰ نیوتن باشد؛

الف: نیروی محرک چند نیوتن است؟

ب: با این نیرو، وزنه چند نیوتنی را می‌توانیم نگه داریم؟

پ: مزیت این قرقره مرکب، چند است؟

ت: اگر وزنه، ۳۰ سانتی‌متر جابجا شود؛ طناب چند متر جابجا می‌شود؟



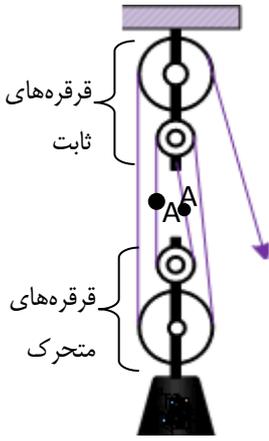
۶- نیروی وارد بر طناب در قرقره مقابل، ۱۰۰ نیوتن است.

الف: نیروی وارد بر نقطه A چند نیوتن است؟

ب: اگر طناب ۳ متر جابجا شود؛ کار نیروی محرک چند ژول است؟

پ: کار نیروی مقاوم چند ژول است؟

ت: مزیت قرقره مقابل، چند است؟



۷- در قرقره مرکب مقابل، وزنه ۶۰۰ نیوتنی را در حالت تعادل نگاه داشته‌ایم.

الف: نیروی کشش نخ در این قرقره چند است؟

ب: نیرویی که برای نگاه داشتن وزنه، بر طناب وارد می‌شود چند نیوتن است؟

پ: اگر طناب ۶۰ سانتی‌متر جابجا شود؛ وزنه چند سانتی‌متر جابجا می‌شود؟

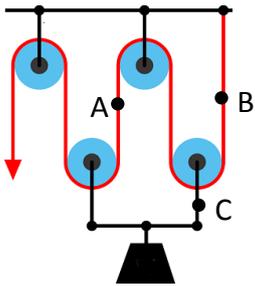


۸- در شکل مقابل با نیروی ۱۵۰ نیوتن، طناب را نگاه داشته‌ایم.

الف: نیروی کشش طناب، در نقاط A، B و C چند نیوتن است؟

ب: وزنه چند نیوتن است؟

پ: مزیت این قرقره را به دست آورید.



۹- پسر بچه‌ای روی یک نیروسنج عقربه‌ای ایستاده که وزن او را ۴۵۰ نیوتن نشان می‌دهد.

این پسر بچه طناب متصل به سقف را با نیروی ۱۰۰ نیوتن به سمت پایین می‌کشد. نیروی طناب بر پسر

چند نیوتن است؟

وقتی پسر، طناب را با نیروی ۱۰۰ نیوتن می‌کشد؛ نیروسنج وزن او را چند نیوتن نشان می‌دهد؟



۱۰- این شخص به وزن ۷۰۰ نیوتن روی تخته‌ای ایستاده که به طور محکم به مجموعه قرقره مقابل

بسته شده. او قصد دارد با کشیدن طناب، خود را نگاه دارد.

او باید چند نیوتن به طناب نیرو وارد کند؟

