

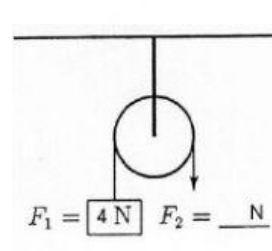
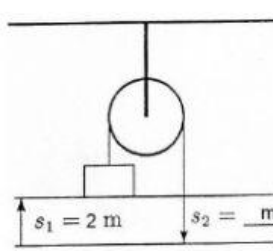
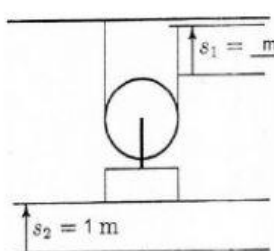
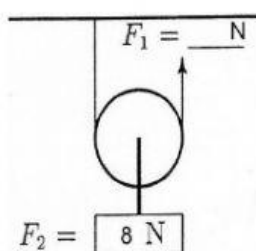
Práce, výkon

1. Dopln text (buď dopsáním nebo výběrem z možností):

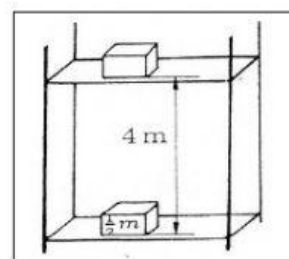
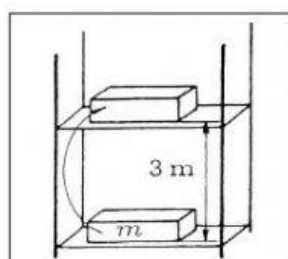
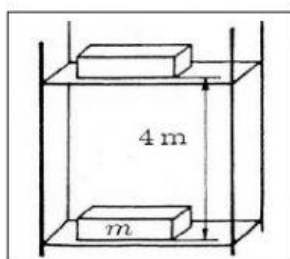
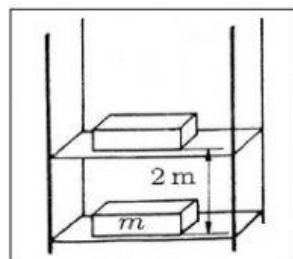
Práce je fyzikálníZnačí se písmenem a jednotkou jeZ fyzikálního hlediska se práce koná, jestliže se těleso..... působením síly po určité dráze.

Výkon je fyzikálníZnačí se písmenem a jednotkou Je Výkon udává, jakbyla práce vykonána.

2. Dopln ke každému obrázku chybějící údaj:

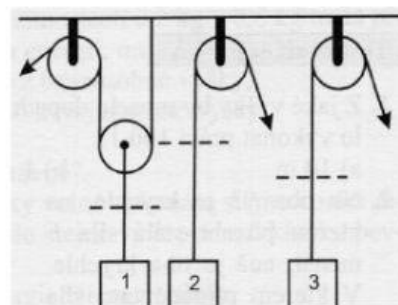


3. Označ obrázky, ve kterých se vykoná stejná práce:



4. Na obrázku jsou tělesa o stejné tíze. Výšky, do nichž mají být vytažena, jsou vyznačeny čárkovaně. Ve kterém případě je třeba vykonat nejmenší práci?

a)1 b)2 c)3



5. Označ políčka, ve kterých je uveden správný převod: (v každém sloupci 1)

1,2 MJ = 120 kJ	45 kJ = 0,45 MJ	5 kJ = 500 J	0,8 MJ = 0,008 kJ	200 J = 200 000 kJ
0,4 J = 400 kJ	20 J = 20 000 kJ	0,3 MJ = 30 kJ	20 kJ = 0,02 MJ	2,6 MJ = 2 600 J
15 kJ = 15 000 MJ	2,3 MJ = 2 300 kJ	0,003 kJ = 3 J	0,3 kJ = 300 MJ	6 500 J = 6,5 kJ
5,2 kJ = 5 200 J	5,2 kJ = 0,52 MJ	2,003 MJ = 2 003 J	0,3 MJ = 3 kJ	15 000 J = 15 MJ

6.Odpovědi na otázky vyhledej v osmisměrce, zapiš pouze tajenku (osmisměrku udělej na papír, tady zapiš jenom tajenku ze zbylých písmen):

- 1 Jaká je hlavní jednotka práce?
- 2 Jak se nazývá fyzikální veličina udávající působení síly na těleso, v jehož důsledku dojde k jeho posunutí?
- 3 Jak se nazývá fyzikální veličina s hlavní jednotkou newton?
- 4 Jak se nazývá délka trajektorie?
- 5 Jak se nazývá základní fyzikální veličina se základní jednotkou sekunda?
- 6 Jak se nazývá vedlejší jednotka času trvající 24 h?

J	A	H	Á	R	D
K	O	N	L	E	Č
A	I	U	N	D	A
M	K	A	L	Í	S
P	R	Á	C	E	A

- 7 Jak se značí jednotka času odpovídající 60 s?

Tajenka:

7.Rozhodni, ve které z uvedených dvojic dochází ke konání práce s větším výkonem?

Jeřáb zvedne závaží o hmotnosti 60 kg do výšky 15 m za 20 s.	Jeřáb zvedne závaží o hmotnosti 60 kg do výšky 15 m za 10 s.
Monika zvedne krabici o hmotnosti 5 kg do výšky 1 m za 5 s.	Monika zvedne krabici o hmotnosti 10 kg do výšky 1 m za 5 s.
Auto odveze náklad o hmotnosti 600 kg do vzdálenosti 2 km za 4 minuty.	Auto odveze náklad o hmotnosti 600 kg do vzdálenosti 1 km za 4 minuty.
Stroj koná práci o velikosti 5 kJ po dobu 5 min.	Stroj koná práci o velikosti 2 kJ po dobu 5 min.
Přes pevnou kladku taháme silou 300 N po dobu 15 s.	Přes pevnou kladku taháme silou 500 N po dobu 15 s.

8.Spoj čarou políčka s místy zoraného pole, které znázorňuje účinnost stroje:

1 práce, která se za 1 s skutečně vykonala (100 %)

2 užitečná práce za 1 s (84 %)

3 ztráty za 1 s (16 %)

