



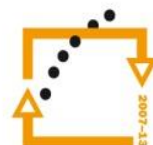
evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdelávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# ZÁKLADNÍ ŠKOLA NOVÁ ROLE, OKRES KARLOVY VARY

ČLOVĚK A PŘÍRODA

MECHANICKÁ PRÁCE. VÝKON.

PRACOVNÍ LIST

VY\_32\_INOVACE\_FY\_ZA\_04

Vypracovala:  
Zapletalová Anna

## Mechanická práce. Výkon

Č.ú.	zadání	odpověď
1	Značka mechanické práce	a) F b) V c) W d) P
2	Základní jednotka mechanické práce	a) Newton b) Watt c) Pascal d) Joule
3	Značka výkonu	a) F b) V c) W d) P
4	Kdy člověk, nebo stroj má výkon jeden watt?	a) Když zvedne těleso o hmotnosti 1 kg do výšky 1m. b) Když práci 1 J vykoná za 1 sekundu. c) Když práci 1 N vykoná za 1 hodinu. d) Když práci 1 J vykoná za 1 hodinu.
5.	Kdo koná mechanickou práci?	a) Vozík jedoucí z kopce. b) Motor výtahu zvedá těleso do 3. patra. c) Žena drží tašku s nákupem. d) Panel visí na háku jeřábu v klidu.
6.	Jak velkou práci vykonáme, zvedneme-li těleso o hmotnosti 5 kg do výše 2m?	a) 10 J b) 10 N c) 100 N d) 100 J
7.	Při zvednutí cihly rovnoměrným pohybem do výšky 1,5 m jsme vykonali práci 75 J. Urči sílu, kterou jsme cihlu zvedali.	a) 50 N b) 50 Pa c) 5 N d) 112,5 N
8.	Urči práci, kterou vykonáme zvednutím tělesa o hmotnosti 6 kg do výšky 50 cm na pevné kladce.	a) 300 J b) 300 W c) 30 J d) 30 W
9.	Vypočítej výkon motoru výtahu, jestliže zvedneme rovnoměrným pohybem těleso o tíze 1 200 N do výšky 10 m za 12 s.	a) 100 W b) 100 J c) 1000 J d) 1000 W
10	Motor o výkonu 300 W vykonal práci 12 000 J. Kolik sekund na to potřeboval?	a) 3 600 s b) 400 s c) 360 s d) 40 s

## **ANOTACE:**

Předmět: Fyzika

Ročník: 6. – 9.

Využití materiálu: procvičování a upevňování učiva

Pomůcky: nakopírované pracovní listy, tužka

## **Zhodnocení hodiny:**

## **POUŽITÁ LITERATURA:**

**FYZIKA pro základní školy, J. Bohuněk, R. Kolářová  
nakladatelství PROMETHEUS**

**Sbírka úloh z Fyziky pro ZŠ, J. Bohuněk, PROMETHEUS  
Internet - WIKIPÉDIE**