



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

# ZÁKLADNÍ ŠKOLA NOVÁ ROLE, OKRES KARLOVY VARY

ČLOVĚK A PŘÍRODA

TRANSFOTMÁTOR

TEST

VY\_32\_INOVACE\_FY\_ZA\_16

Vypracovala:  
Zapletalová Anna

# Transformátor

1. Vyjmenuj, z kterých části se skládá transformátor.
2. Na jakém principu je založen transformátor?
3. Lze transformovat i stejnosměrný proud? Vysvětli.
4. Co je to transformační poměr?
5. Kdy mluvíme o transformaci nahoru?
6. Kdy mluvíme o transformaci dolu?
7. Jak se při transformaci mění napětí, proud a elektrický příkon?
8. Příkon transformátoru je 100 W,  $N_1 = 600$  závitů,  $N_2 = 1880$  závitů,  $U_2 = 210$  V. Vypočítej  $U_1$  a  $I_2$ .

## **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**