

Využití ICT pro rozvoj klíčových kompetencí

CZ.1.07/1.5.00/34.0448

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0448
Číslo materiálu	OV –TK7-1/10 Vlastnosti materiálů
Název školy	Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy, Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou
Autor	Ing. Milada Šimečková
Tématický celek	Nauka o materiálech
Ročník	1. ročník SOŠ
Datum tvorby	březen 2013
Anotace	Pracovní list – rozdělení vlastností materiálů, veličiny a jejich jednotky
Metodický pokyn	Lze použít při výuce k procvičení učiva jako samostatnou práci
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

Jméno :

Třída :

Pracovní list – Vlastnosti materiálů

1. Doplň tabulku:

Veličina	Značka	Jednotka
Teplotní součinitel délkové roztažnosti		
	ρ	Ωm
Teplotní součinitel odporu		
	ρ	kg/m^3
Poměrná permitivita		
	T, t	
		S/m
Poměrná permeabilita		
Mez pevnosti	σ_P	

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

2. Napiš na správné místo:

Fyzikální vlastnosti		Pevnost
		Odolnost proti korozi
Mechanické vlastnosti		Rezistivita
		Slévatelnost
Chemické vlastnosti		Obrobitelnost
		Pružnost
Technologické vlastnosti		Žárovzdornost
		Termoelektrické napětí

Řešení:

1.

Veličina	Značka	Jednotka
Teplotní součinitel délkové roztažnosti	α_l	K^{-1}
Měrný odpor	ρ	Ωm
Teplotní součinitel odporu	α_R	K^{-1}
Hustota	ρ	kg/m^3
Poměrná permitivita	ϵ_r	1
Teplota tání	T, t	K, °C
Měrná vodivost	γ	S/m
Poměrná permeabilita	μ_r	1
Mez pevnosti	σ_P	Pa

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

2.

Fyzikální vlastnosti	Rezistivita	Pevnost
	Termoelektrické napětí	Odolnost proti korozi
Mechanické vlastnosti	Pevnost	Rezistivita
	Pružnost	Slévatelnost
Chemické vlastnosti	Odolnost proti korozi	Obrobitelnost
	Žáruvzdornost	Pružnost
Technologické vlastnosti	Slévatelnost	Žáruvzdornost
	Obrobitelnost	Termoelektrické napětí



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zdroje:

Seznam literatury a pramenů

Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.