



Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy
Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou

Využití ICT pro rozvoj klíčových kompetencí



CZ.1.07/1.5.00/34.0448



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

CZ.1.07/1.5.00/34.0448

Vlastnosti technických materiálů

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0448
Číslo materiálu	OV-TK7-1/3 Vlastnosti technických 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	únor 2013
Anotace	Prezentace s výkladem
Metodický pokyn	DUM pro seznámení se základními vlastnostmi technických materiálů
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

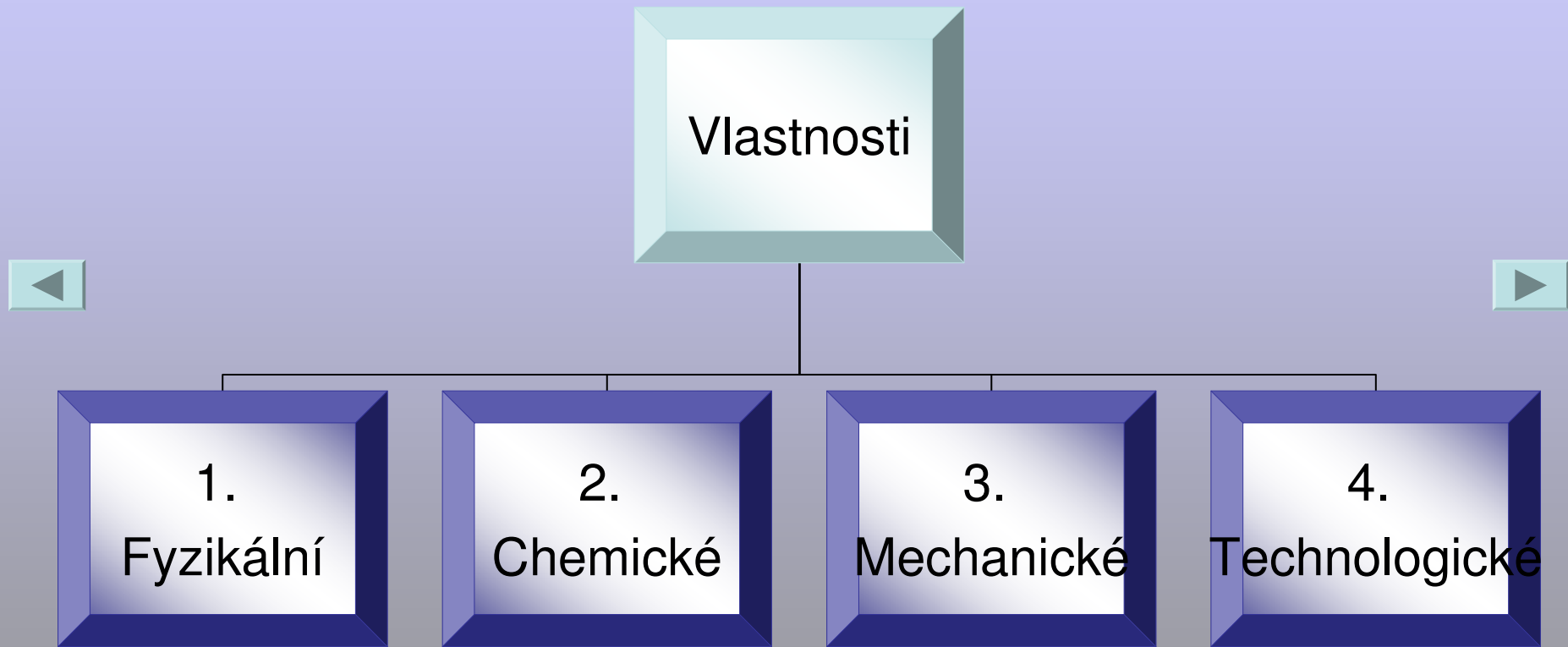


Zpět

CZ.1.07/1.5.00/34.0448

2

Vlastnosti technických materiálů



Zpět

Vlastnosti technických materiálů

1. Fyzikální vlastnosti

elektrické

tepelné

magnetické

optické

mechanické



Zpět

Vlastnosti technických materiálů

Fyzikální elektrické

Rezistivita

Konduktivita

Teplotní součinitel odporu

Termoelektrické napětí

Elektrická pevnost



Zpět

Vlastnosti technických materiálů

Fyzikální tepelné

Bod tání

Tepelný součinitel délkové roztažnosti

Měrná tepelná kapacita

Součinitel tepelné vodivosti

Curieův bod



Zpět

Vlastnosti technických materiálů

Fyzikální magnetické

Poměrná permeabilita

Remanence

Koercivita

Měrné ztráty



Zpět

Vlastnosti technických materiálů

Fyzikální mechanické

Hustota

Mez pevnosti

Modul pružnosti v tahu



Zpět

Vlastnosti technických materiálů

Fyzikální optické

Poměrný index lomu

Poměrná odrazivost záření



Zpět

Vlastnosti technických materiálů

2. Chemické vlastnosti

Odolnost proti korozi

Žáruvzdornost

Žárupevnost



Zpět

Vlastnosti technických materiálů

3. Mechanické vlastnosti

Pevnost

Pružnost

Tvrdość



Zpět

Vlastnosti technických materiálů

4. Technologické vlastnosti

Tvářitelnost

Svařitelnost

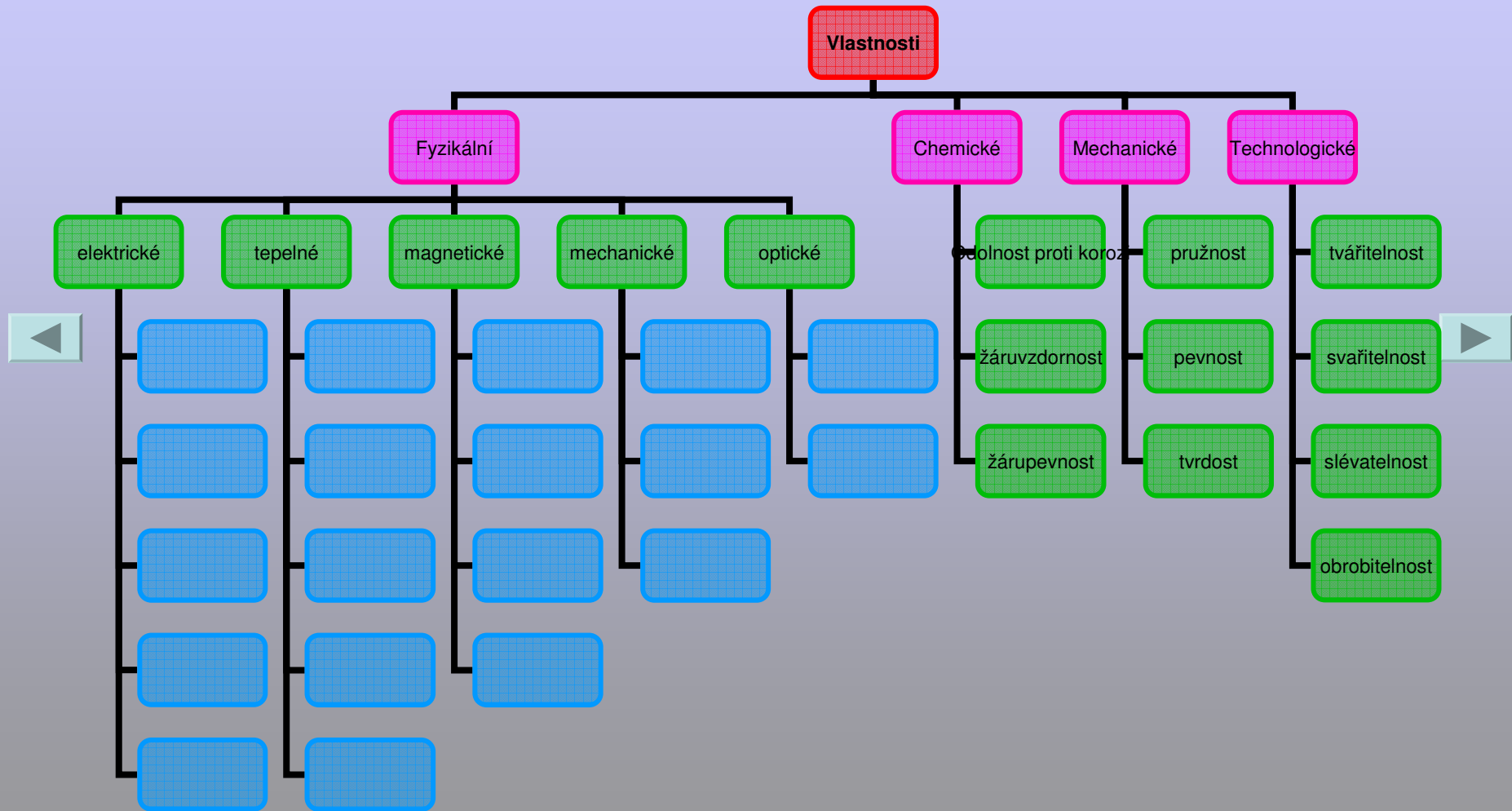
Slévatelnost

Obrobitelnost



Zpět

Vlastnosti technických materiálů



- **Seznam literatury a pramenů**
- **MALÝ, Zdeněk a Mojmír SIMERSKÝ. Elektrotechnologie I: Učebnice pro 2. roč. SPŠ elektrotechn. 1. vyd. Praha: SNTL, 1990, 206 - 209. ISBN 80-03-00354-7.**
- **Materiály jsou určeny pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu.**



Zpět

CZ.1.07/1.5.00/34.0448

14