

Využití ICT pro rozvoj klíčových kompetencí

CZ.1.07/1.5.00/34.0448

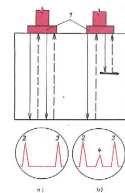
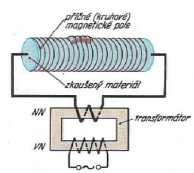
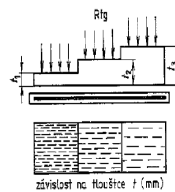
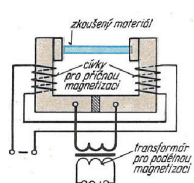
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0448
Číslo materiálu	OV –TK7-1/19 Defektoskopické zkoušky
Název školy	Střední odborná škola elektrotechnická, Centrum odborné přípravy, Zvolenovská 537, Hluboká nad Vltavou
Autor	Ing. Milada Šimečková
Tématický celek	Nauka o materiálu
Ročník	1. ročník SOŠ
Datum tvorby	březen 2013
Anotace	Pracovní list – procvičení a opakování defektoskopických zkoušek
Metodický pokyn	Lze použít při výuce k procvičení učiva jako samostatnou práci
Pokud není uvedeno jinak, uvedený materiál je z vlastních zdrojů autora	

Jméno :

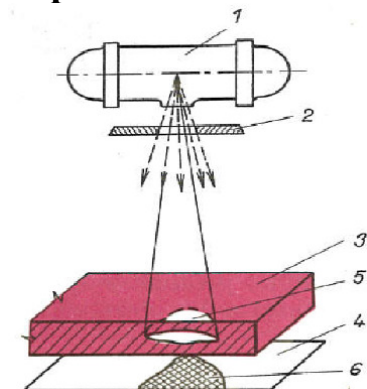
Třída :

Pracovní list – defektoskopické zkoušky

Jak se blíže nazývají defektoskopické zkoušky, které jsou spojeny s následujícími obrázky?



Popiš obrázek:



- 1 -
- 2 -
- 3 -
- 4 -
- 5 -
- 6 -

Doplň:

_____ zkouška

Zkoušený předmět se poleje _____ kapalinou (olej, petrolej), ve které je rozptýleno železo.

Železné částice se uchyť v místech, kde se vytvořily _____ póly, z ostatních míst jsou částice _____. Díky tomu se vada _____.

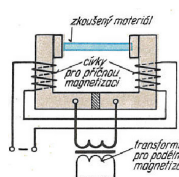
Kapilární zkoušky využívají poznatků z oblasti Arrheinovy teorie. ANO/NE

Metoda barevné indikace je založena na koncentraci nábojů. ANO/NE

Nejpoužívanější indikační látkou je petrolej. ANO/NE

Řešení:

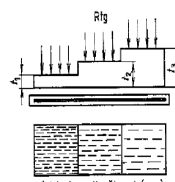
Jak se blíže nazývají defektoskopické zkoušky, které jsou spojeny s následujícími obrázky?



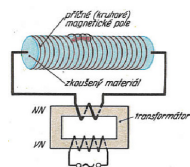
magnetická



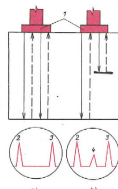
kapilární



prozařovací

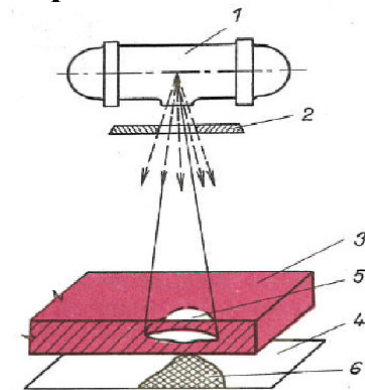


magnetická pro podélné vady



ultrazvuková

Popiš obrázek:



- 1 – RTG s krytem
- 2 - clona s filtrem
- 3 - předmět
- 4 - film
- 5 – vnitřní vada
- 6 – obraz vady na filmu

Doplň:

Magnetická polévací zkouška

Zkoušený předmět se poleje **detekční** kapalinou (olej, petrolej), ve které je rozptýleno železo. Železné částičky se uchytí v místech, kde se vytvořily **magnetické** póly, z ostatních míst jsou částičky **odplaveny**. Díky tomu se vada **zviditelní**.

Kapilární zkoušky využívají poznatků z oblasti Arrheinovy teorie. ANO/NE

Metoda barevné indikace je založena na koncentraci nábojů. ANO/NE

Nejpoužívanější indikační látkou je petrolej. ANO/NE



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

HLUCHÝ, Miroslav a Jan KOLOUCH. Strojírenská technologie 1. Ve Stientii 2., opr. vyd. Praha: Scientia, 1998, s. 36. ISBN 80-7183-150-6.

BOTHE, Otakar. Strojírenská technologie I: pro strojírenské učební obory. Vyd. 1. Praha: Sobotáles, 1997, 41 – 46. ISBN 80-85920-42-5.

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