

| Jednotka učení 2: Stanovení koeficientu tepelné vodivosti | | | |
|--|--|---|--|
| Handlungswissen Charakteristika pracovní činnosti | | Sachwissen Charakteristika pracovního systému | |
| Pracovní postup | | Teorie (vztahy, výpočty) | |
| Technologické vztahy | | Dovednosti/Schopnosti | |
| Zadání: Stanovení koeficientu tepelné vodivosti <ul style="list-style-type: none"> - stanovit koeficient tepelné vodivosti pevného materiálu | | <ul style="list-style-type: none"> - převzetí a analýza úkolu - naplánování jednotlivých pracovních kroků - organizace a plánování pracovní činnosti - vysvětlení pojmu tepelná vodivost a jeho využití při konstrukci výrobních zařízení | |
| Příprava <ul style="list-style-type: none"> - sestavit zařízení - zajistit chlazení spodní části materiálu vodou s ledem - zasunout teploměry do otvorů v měřeném materiálu - zasunout topné tělísko do vrchní části | | <ul style="list-style-type: none"> - zacházení s laboratorní technikou - plánovací a organizační činnost - přesná a svědomitá práce - dodržování zásad BOZP | |

1. diferencování pracovního úkolu

2. HINTERFRAGEN

3. PŘÍŘAZENÍ...

Střední průmyslová škola chemická, Pardubice

| | | | |
|--|--|--|--|
| <p>materiálu a připojit ho na zdroj stejnosměrného napětí</p> <ul style="list-style-type: none"> - odečíst hodnoty proudu při zvoleném napětí | | | |
| <p>Provedení</p> <ul style="list-style-type: none"> - odečítat teploty v časových intervalech 5 minut | <ul style="list-style-type: none"> - zacházení s laboratorní technikou - plánovací a organizační činnost - přesná a svědomitá práce - využití teoretických znalostí - získání manuální zručnosti - dodržování zásad BOZP | | |
| <p>Vyhodnocení</p> <ul style="list-style-type: none"> - zpracovat naměřená data do tabulky - vypočítat koeficient tepelné vodivosti - porovnat vypočtené hodnoty s údajem v tabulkách | <ul style="list-style-type: none"> - provádění potřebných výpočtů - zpracování naměřených dat do tabulek - vytváření grafických závislostí - využití teoretických znalostí - ovládání zásad psaní záznamů o provedené práci - vyhodnocení výsledků měření a vytvoření logických závěrů | | |