

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

METODICKÝ LIST k **DUM 10 – Funkce** ze šablony 10 - Algoritmizace a programování sada 2, tematický okruh sady: Vyšší programovací jazyky

NÁZEV DUM: **Funkce**

Anotace:	V pracovním listu studentovi vysvětlíme pojem funkce v souvislosti s jeho předchozími znalostmi z matematiky i okolního světa. Ukážeme, jak takovou vlastní funkci v programu definovat a jak ji v programu využít.
Autor:	Mgr. Miroslav Řezáč
Datum vytvoření DUM:	leden 2012
Klíčová slova:	Funkce, návratová hodnota, return, void
Jazyk:	čeština
Druh učebního materiálu:	Pracovní list
Stupeň a typ vzdělávání:	Střední odborné vzdělávání
Ročník:	1 nebo 2 ročník dle oboru v souladu ŠVP
Typická délka použití:	cca 90 min
Očekávaný výstup:	Student umí vysvětlit pojem funkce v širším slova smyslu. Dokáže naprogramovat jednoduchou matematickou funkci (např. min, max, nsd, nsn, mocninu...) a ví jak ji v programu zavolat (využít).
Speciální vzdělávací potřeby	Žádné

Řešení:

- a) Cvičení - Najděte chybu:
 - 1) int a, int b, int c
 - 2) Na konci nesmí být středník.
 - 3) Při volání funkce se nepáše datový typ: a=fce3(a,b);
 - 4) Dvojitá definice proměnné a.
- b) Cvičení – Co dělají tyto funkce?
 - 1) Změní malé písmenko na velké.
 - 2) Vypočítá celkový odpor paraelně zapojených odporů.