

## Hodnocení příkladů v průběžných testech (4 příklady)

Následující text platí pro variantu testu s čtyřmi příklady, kdy je každý příklad hodnocen 25 body (Maximum za bezchybně vypracovaný test je 100 bodů).

Za logicky správně vypracovaný postup každého příkladu je 20 bodů, za správné numerické provedení výpočtu (tj. naťukání do kalkulačky) 5 bodů.

Pokud je tedy výsledek příkladu numericky špatně avšak postup (včetně správného dosazení !!!) je zcela správný, strhává se 5 bodů. V případě, že chyba evidentně vznikla v posledním řádku výpočtu špatným naťukáním do kalkulačky může být srážka výjimečně i nižší.

V případě, že je postup nesprávný (např. logická chyba nebo špatný převod jednotek), strhává se 5 bodů za výpočetní část příkladu vždy a to i v případě, že student uvede nakonec správný výsledek (buď proto, že ho opsal, nebo proto, že provedl více chyb, které se shodou okolností vyeliminovaly).

Každý z logických kroků řešení příkladu je hodnocen poměrnou částí z uvedené sumy 20 bodů. Pokud je studentovo řešení daného kroku logicky nesprávné, je tato část výpočtu hodnocena nulou. V případě, že postup v daném kroku je logicky správný, ale byly nesprávně převedeny fyzikální jednotky, je stržena polovina bodového hodnocení postupu v dané části výpočtu. Polovina bodového hodnocení daného kroku je stržena i ve chvíli, kdy student uvede pouze správné fyzikální vztahy se symboly veličin a neprovede v odevzdaném řešení numerické dosazení, které je rovněž součástí postupu.

Odevzdané řešení příkladu musí obsahovat celý postup. Pokud část řešení na odevzdaném řešení chybí, je tato část ohodnocena automaticky nulou a to i v případě, že student si tuto část vypracoval na neodevzdaném listu papíru (asistent není vyučen jasnovidcem :-)). Proto do odevzdávaného řešení pište raději více než méně (ale smysluplně). Je třeba si uvědomit, že když některá část výpočtu chybí, je automaticky strženo i 5 bodů za numerickou část a to i v případě, že uvedený konečný výsledek je správný.

Vypsání vztahů bez toho, že by byly dány do správných souvislostí se nepokládají za správný logický postup (a to ani částečně), i kdyby student mezi vypsáními vztahy uvedl ten, který se v některé části výpočtu použije.

Součástí hodnocení příkladu je i uvádění fyzikálních jednotek. Za každé neuvedení či chybné uvedení fyzikálního rozměru výsledných veličin se strhávají 4 body, pokud se nejedná o zvlášť hrubé chyby (např. uvedení teploty v Pascalech). V případě "hrůzných" chyb ve fyzikálních rozměrech může srážka dosáhnout až 15 bodů !!!

## Hodnocení příkladů v průběžných testech (3 příklady)

Následující text platí pro variantu testu se třemi příklady, kdy je každý hodnocen 33,3 body (Maximum za bezchybně vypracovaný test je 100 bodů).

Za logicky správně vypracovaný postup každého příkladu je 25 bodů, za správné numerické provedení výpočtu (tj. naťukání do kalkulačky) 8 bodů.

Pokud je tedy výsledek příkladu numericky špatně avšak postup (včetně správného dosazení !!!) je zcela správný, strhává se 8 bodů. V případě, že chyba evidentně vznikla v posledním řádku výpočtu špatným naťukáním do kalkulačky může být srážka výjimečně i nižší.

V případě, že je postup nesprávný (např. logická chyba nebo špatný převod jednotek), strhává se 8 bodů za výpočetní část příkladu vždy a to i v případě, že student uvede nakonec správný výsledek (buď proto, že ho opsal, nebo proto, že provedl více chyb, které se shodou okolností vyliminovaly).

Každý z logických kroků řešení příkladu je hodnocen poměrnou částí z uvedené sumy 25 bodů. Pokud je studentovo řešení daného kroku logicky nesprávné, je tato část výpočtu hodnocena nulou. V případě, že postup v daném kroku je logicky správný, ale byly nesprávně převedeny fyzikální jednotky, je stržena polovina bodového hodnocení postupu v dané části výpočtu. Polovina bodového hodnocení daného kroku je stržena i ve chvíli, kdy student uvede pouze správné fyzikální vztahy se symboly veličin a neprovede v odevzdaném řešení numerické dosazení, které je rovněž součástí postupu.

Odevzdané řešení příkladu musí obsahovat celý postup. Pokud část řešení na odevzdaném řešení chybí, je tato část ohodnocena automaticky nulou a to i v případě, že student si tuto část vypracoval na neodevzdaném listu papíru (asistent není vyučen jasnovidcem :-)). Proto do odevzdávaného řešení pište raději více než méně (ale smysluplně). Je třeba si uvědomit, že když některá část výpočtu chybí, je automaticky strženo i 8 bodů za numerickou část a to i v případě, že uvedený konečný výsledek je správný.

Vypsání vztahů bez toho, že by byly dány do správných souvislostí se nepokládají za správný logický postup (a to ani částečně), i kdyby student mezi vypsáními vztahy uvedl ten, který se v některé části výpočtu použije.

Součástí hodnocení příkladu je i uvádění fyzikálních jednotek. Za každé neuvedení či chybné uvedení fyzikálního rozměru výsledných veličin se strhává 6 bodů, pokud se nejedná o zvlášť hrubé chyby (např. uvedení teploty v Pascalech). V případě "hrůzných" chyb ve fyzikálních rozměrech může srážka dosáhnout až 15 bodů !!!

