

**Štvrt'ročná správa o činnosti pedagogického zamestnanca pre
štandardnú stupnicu jednotkových nákladov „hodinová sadzba
učiteľa/učiteľov podľa kategórie škôl (ZŠ, SŠ)- počet hodín strávených
vzdelávacími aktivitami („extra hodiny“)**

Operačný program	OP Ľudské zdroje
Prioritná os	1 Vzdelávanie
Prijímateľ	Stredná odborná škola technická, Kozmálovská cesta 9, Tlmače
Názov projektu	Terminus technicus v praxi
Kód ITMS projektu	312011AGV9
Meno a priezvisko pedagogického zamestnanca	Ing. Andrea Uhrecká
Druh školy	Stredná odborná škola
Názov a číslo rozpočtovej položky rozpočtu projektu	4.6.2 štandardná stupnica jednotkových nákladov – extra hodiny
Obdobie vykonávanej činnosti	01.09.2020 – 30.09.2020

Správa o činnosti:

Táto správa je výstupom z extra hodín v predmete Technická mechanika (TMCH) v tret'om ročníku študijného odboru triedy III.E – „mechanik strojov a zariadení“ (skratka MSZ)

Počet odučených hodín za mesiac september 2020: 4 extra hodiny

TMCH – 10.9.2020 – III.E trieda, odbor MSZ

Voľné teleso a väzby – na vyučovacej hodine sme si ukázali ako znázorňovať schematicky väzby pomocou schematických značiek podpier. Objasnili sme si základné pojmy ako je voľné teleso a teleso pripútané k rámu väzbou, čiže nejakou podperou, ktorá odoberá telesu určitý počet stupňov voľnosti. Žiaci mohli sledovať, ako sa s množstvom podpier znižuje počet stupňov voľnosti telesa.

TMCH – 16.9.2020 – III.E trieda, odbor MSZ

Statická určitosť a neurčitosť. Na základe vysvetlených pojmov „počet stupňov voľnosti“ sme rozdelili telesá na staticky určité a staticky neurčité. Na jednoduchých úlohách podopretých nosníkov sme si vyskúšali vypočítať počet stupňov voľnosti telesa a určiť jeho statickú určitosť alebo neurčitosť. Pre spjestrenie hodiny sme menovali praktické príklady využitia nosníkov a hľadali rôzne nové možné riešenia využiteľné v praktickom živote.

TMCH – 18.9.2020 – III.E trieda, odbor MSZ

Nosník na dvoch podperách zaťažený rovnobežnými silami – na zopakovanie sme si vymenovali a charakterizovali základné druhy podpier a povedali sme si koľko odoberajú stupňov voľnosti danému nosníku. Zdefinovali sme si úlohu staticky určitého nosníka zaťaženého rovnobežnými silami. Uvoľnili sme si podpery (väzby) v nosníku a nahradili väzbovými silami, ktoré sme mali vypočítať. Uviedli sme si tri statické podmienky rovnováhy síl nevyhnutné k výpočtu väzbových síl.

TMCH – 30.9.2020 – III.E trieda, odbor MSZ

Riešenie príkladov nosníkov – Uviedli sme si konkrétne úlohy na nosníku. Staticky určitý nosník sme zaťažili konkrétnymi silovými hodnotami určitého počtu rovnobežných síl. Na základe uvoľnených väzieb v podpere sme vyrátali väzbové sily, ktoré sú v podpere nosníka. Pri riešení sme vychádzali so statických podmienok rovnováhy síl. Pri výpočte sme využívali poznatky z matematiky a to úprava rovníc a riešenie sústavy rovníc o dvoch neznámych.

Vypracoval (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Andrea Uhrecká, 30.09.2020
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko, dátum)	Ing. Jana Mrázová
Podpis	