Seminář z fyziky pro 3.ročník a septimu. 2018-2019

Rozšíření a prohloubení učiva fyziky prvního až třetího ročníku. Probírání některých témat, která nejsou obsažena v ŠVP.

Rozšiřující učivo z mechaniky: Proudění reálné kapaliny. Pohyby v homogenním poli Země. Pohyby v radiálním poli Země. Keplerovy zákony. Užití Newtonových zákonů. Momenty setrvačnosti , Steinerova věta. Archimedův zákon v plynech.

Rozšiřující učivo z astronomie: Slunce, Měsíc, Země. Deklinace Měsíce v závislosti na fázi. Kosmologie. Vznik hvězd. H-R diagram. Černé díry.

Rozšiřující učivo z jaderné fyziky: Hmotnostní schodek. Poločas přeměny. Radiokarbonové datování.

Rozšiřující učivo z optiky: Vlnová optika.

Rozšiřující učivo z elektřiny: Kirchhoffovy zákony.

Základní pojmy v angličtině. Řešení příkladů v angličtině.

Vyučující: Blanka Fabriková