

Přednáška z fyziky: Biomechanika lidského těla

V květnu 2016 se v rámci výuky fyziky studenti 5. ročníku zúčastnili přednášky p. Mgr. Miriam Kalichové, PhD. , odborné asistentky z Fakulty sportovních studií Masarykovy univerzity v Brně.

Cílem přednášky bylo názorně studentům ukázat propojení fyziky s biologií člověka.



Přednáška stavěla na základních znalostech z mechaniky a dynamiky a představovala možnosti jejich aplikace při analýze pohybu lidského těla v běžném životě i při sportovním výkonu. Studenti byli také seznámeni s metodami zkoumání techniky pohybu, zvláště s kinematickou a dynamickou analýzou a elektromyografií.

Biomechanika je velmi široký obor s uplatněním nejen při zkoumání pohybu vrcholových sportovců za účelem zlepšení jejich výkonů a nepřetěžování žádné části těla, ale i ve spoustě dalších oborů, např. při navrhování konstrukce a skladby obuvi, sedadel v dopravních prostředcích, zjišťování účinků dopravních havárií na člověka, významnou součástí je forenzní biomechanika v kriminalistice.

Biomechanika je velmi široký obor s uplatněním nejen při zkoumání pohybu vrcholových sportovců za účelem zlepšení



Za PK fyziky

Zuzana Lišková