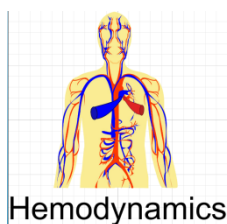


A6M33MOS – Domácí úkol – odevzdání do 20. 11.



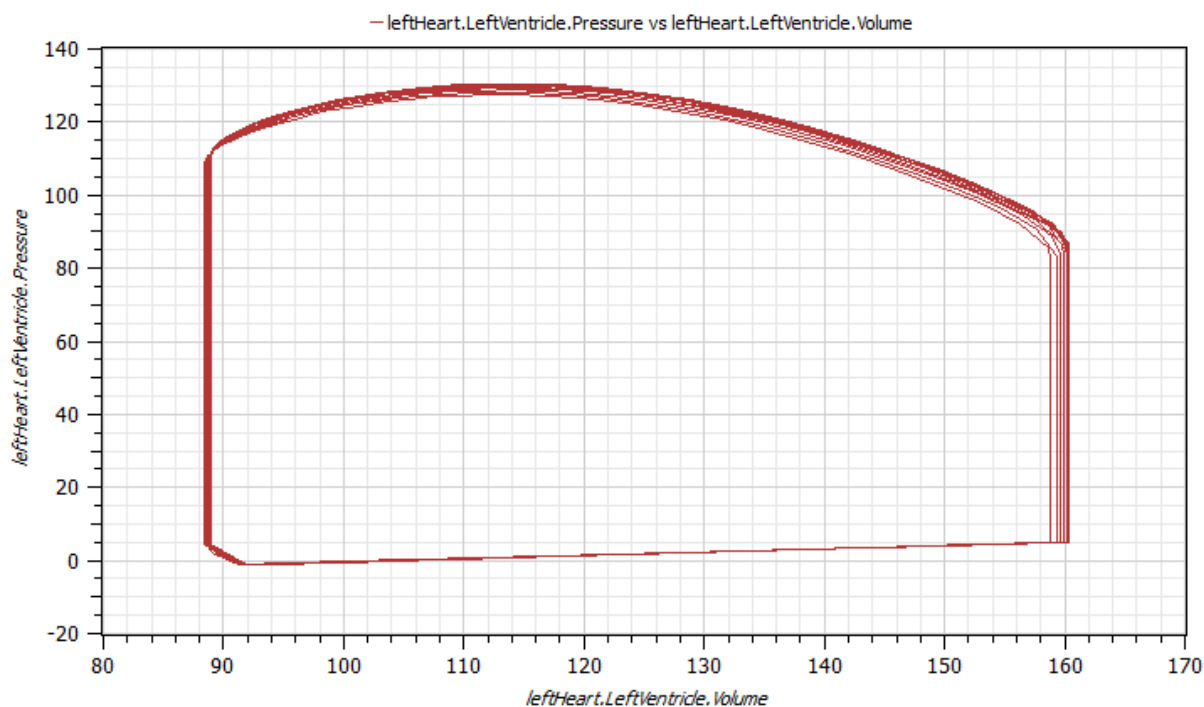
Pro úkol tohoto týdne stačí zobrazit P-V diagram modelu hemodynamiky. Využijte model HemodynamicsTutor.mo, který obsahuje předpřipravené bločky - ke stažení na CW. Vaším cílem bude z těchto bločků model hemodynamiky poskládat. Kromě torza modelu máte k dispozici i článek, z něhož model vychází. Úkol je schválně jednoduchý, aby byl kompatibilní s Medicou. Zprávu odevzdávejte v tomto tvaru:

- Klasické náležitosti reportu (jméno atp)
- P-V diagram (např. v levém srdci v leftVentricle, ale klidně jinde)
- Závěr/shrnutí, co na něm vlastně je a čím je ovlivněn

Nezapomeňte odevzdat i zdroják!!!

S touto úlohou zároveň představujeme i nový nástroj jazyka Modelica → SystemModeler od Wolframu, který má přímé napojení na Mathematicu. Jak je to s licencemi? Mathematicu má ČVUT, SystemModeler je na 30 dní gratis. Sosejte zde <http://www.wolfram.com/system-modeler/>

V případě nejasností si projděte přednášku či žádejte konzultaci.



Obrázek 1: P-V Diagram