



PRIRUČNIK ZA
ČASOVNIČARA



Predgovor

Ova skripta je namenjena polaznicima obuke za zanimanje "Časovničar" akademije OXFORD.

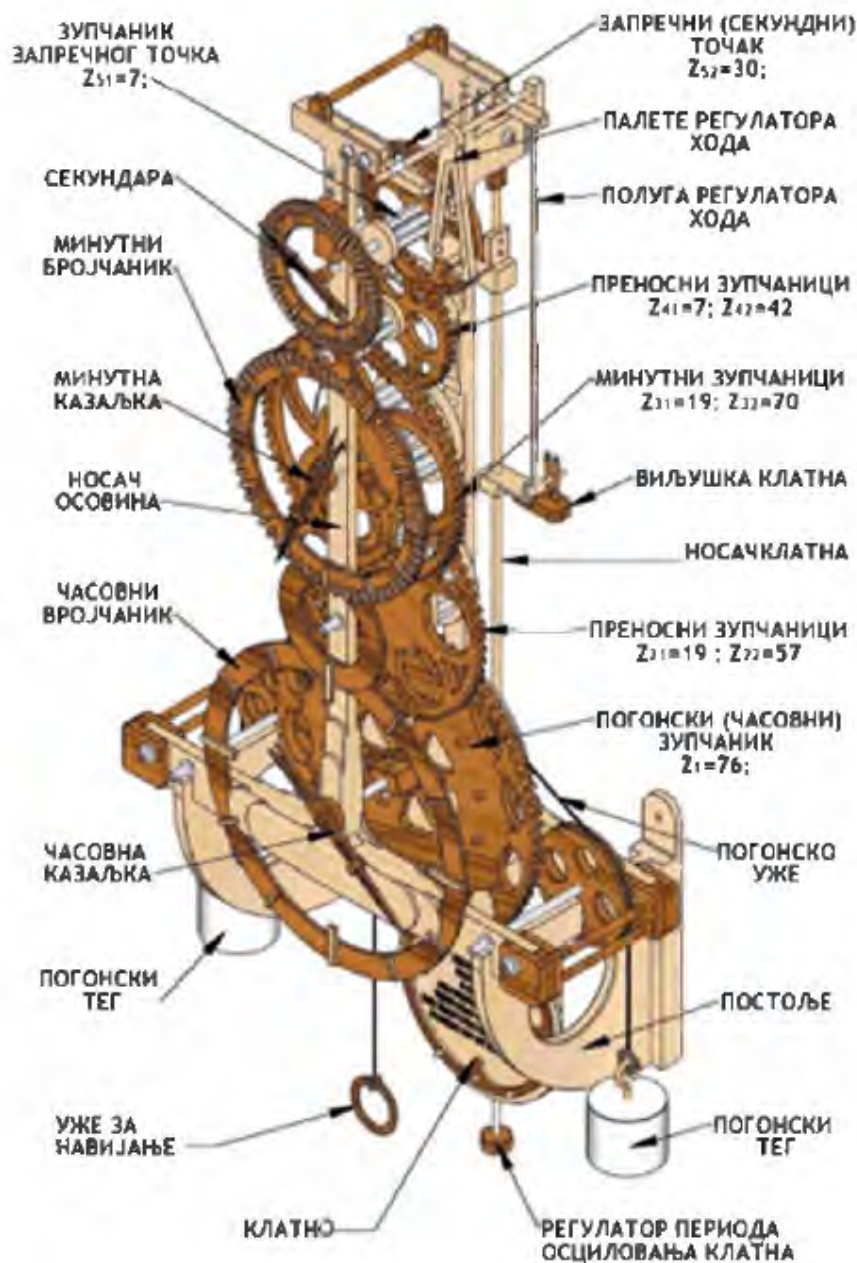
Ovaj priručnik je namenjen početnicima u Časovničarskom zanatu, koji žele da ovladaju tehnikama popravke i održavanje mehanizama raznih mark i brendova časovnika, da samostalnim radom pomažu drugim ljudima i na taj način zarađuje i razvijaju sopstveno poslovanje.

Priručnik objašnjava kinematske zakonitosti mehanizama časovnika i prezentira kompjuterski (SolidWorks) model skeletnog mehaničkog sata sa klatnom. Data su objašnjenja svih konstruktivnih i funkcionalnih celina časovnika, uključujući i konstruktivnu geometriju i kinematiku hoda jednog tipičnog zaprečno imputnog mehanizma. Navedeni su osnovni faktori koji remete ravnomeran hod časovnika, kao i metode njihove korekcije. Prikazana je i konstrukcija drvenog časovnika čiji hod ima grešku manju od ± 2 sekunde dnevno.

Najvažnija karika u svakom poslu i radu je čovek. On mora da bude maksimalno posvećen poslu, a od njegove umešnosti i htenja, zavise rezultati. Čovek je ta nezaobilazna karika od koje zavise uspešno okončani radovi, a od želje da se dalje edukuje dalji kvalitet i kvantitet rada.

Priručnik sadrži neophodne podatke potrebne za ovladavanje teoriskim za zanjimanje iz oblasti "Časovničar".

Pogonski mehanizam snabdeva časovnik mehaničkom potencijalnom energijom i, pretvarajući je u kinetičku, omogućava kontinualan rad svih pokretnih delova mehanizma. Sastoji se od doboša sa spiralnom elastičnom oprugom ili doboša na koga je namotano uže sa tegovima. U prvom slučaju pogon potiče od energije elastične deformacije, a u drugom od potencijalne gravitacione energije. Pogonski moment se prenosi sa doboša na pogonski točak preko jednosmerne spojnice uvek u istom smeru, što omogućava da se vrši nesmetano navijanje opruge odnosno, podizanje tegova.



Slika 9. Model drvenog skeletnog časovnika