Základní typy svaloviny jsou

a) \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ svalovina (neboli \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_)

Je ovládána pomocí \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ nervů, můžeme ji tedy ovládat \_ \_ \_ \_ .

Tvoří přibližně \_ \_ \_ - \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ těla.

Červená vlákna - pracují \_ \_ \_ \_ \_ \_ a \_ \_ \_ \_ \_ dobu, udržují napětí ve svalu a obsahují hodně cytochromu, který způsobuje \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ barvu

\_ \_ \_ \_ vlákna - pracují \_ \_ \_ \_ \_ \_ a jsou silnější/slabší, také se dříve unaví než červená vlákna

b) \_ \_ \_ \_ \_ \_ svalovina

Najdeme ji ve stěnách \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ , ale také tvoří střední vrstvu \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

Řídí ji vegetativní \_ \_ \_ \_ \_.  
Nemůžeme/Můžeme je ovládat vůlí.  
Pracují nárazově/neustále

c) příčně pruhovaná \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ svalovina

Tvoří \_ \_ \_ \_ \_.

Spojuje vlastnosti kosterní i hladké svaloviny  
Je \_ \_ \_ \_ \_ \_ pruhovaná, ale \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ vůlí.

Srdeční centra automacie se nachází v \_\_\_\_\_\_\_\_

Slovníček:

Myofibrily -

Kontraktilní -

Filament -

Tonus -

Automacie -

Vegetativní -

Syntéza -

Aktin a myosin -

Základní typy svaloviny jsou

a) **kosterní** svalovina (neboli **příčně pruhovaná**)

Je ovládána pomocí **mozkomíšních** nervů, můžeme ji tedy ovládat **vůlí**.

Tvoří přibližně **30%** - **40% hmotnosti** těla.

Červená vlákna - pracují pomalu a **delší** dobu, udržují napětí ve svalu a obsahují hodně cytochromu, který způsobuje **červenou** barvu

**Bílá** vlákna - pracují **rychleji** a jsou silnější/slabší, také se dříve unaví než červená vlákna

b) **hladká** svalovina

Najdeme ji ve stěnách **vnitřních orgánů** , ale také tvoří střední vrstvu **cévních stěn**

Řídí ji vegetativní **nervy**.  
Nemůžeme/Můžeme je ovládat vůlí.  
Pracují nárazově/neustále

c) příčně pruhovaná **srdeční** svalovina

Tvoří **srdce**.

Spojuje vlastnosti kosterní i hladké svaloviny  
Je **příčně** pruhovaná, ale **není ovládána** vůlí.

Srdeční centra automacie se nachází v **srdci**

Slovníček:

Myofibrily -

Kontraktilní -

Filament -

Tonus -

Automacie -

Vegetativní -

Syntéza -

Aktin a myosin -