

KAUČUK

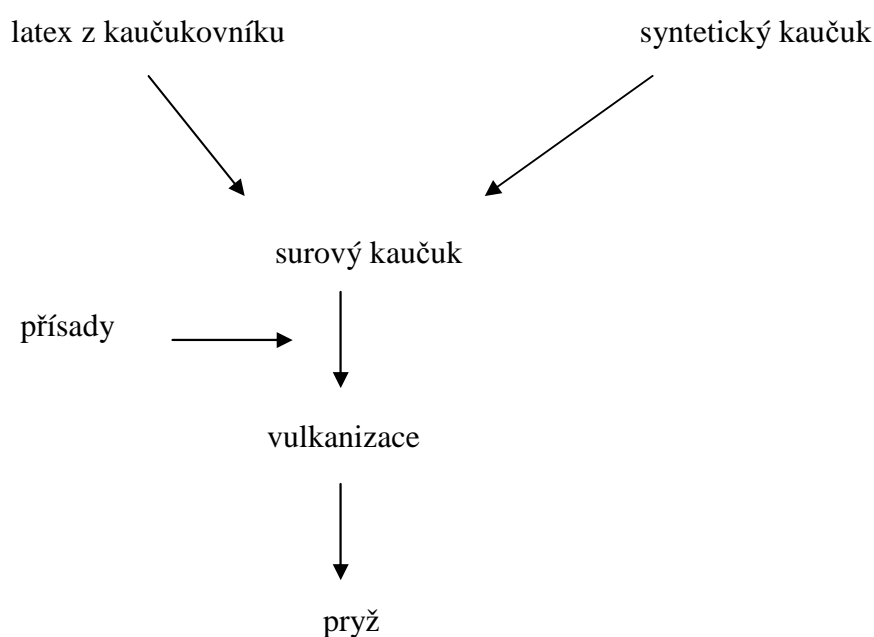
- je polymerní materiál přírodního nebo syntetického původu, který se vyznačuje velkou pružností, tedy schopností se účinkem vnější síly výrazně deformovat a poté opět zaujmout původní tvar. Je to tedy tzv. elastomer.

Kaučukovník brazilský

- je strom rostoucí v tropických oblastech. Naříznutím kůry stromu se z něho získává kaučukové mléko – latex, ten se sráží kyselinou mravenčí a dále se zpracovává.



Vulkanizací (zahříváním se sírou) se z něho připravuje pryž (guma). Vulkanizací se obvykle zásadně zlepšují vlastnosti kaučuků, např. pevnost v tahu, vratnost deformace, strukturální pevnost, odolnost k oděru, rozpustnost apod.



Přísady: barviva, saze, stabilizátory, plnidla, změkčovadla, prostředky proti stárnutí, ...

Užití: pneumatiky, hadice, rukavice, gumová obuv, hračky, dudlíky, prezervativy, míče, těsnění, ...

Pryž (guma) byla připravena v roce 1839 z kaučuku vulkanizací (zahříváním se sírou).

