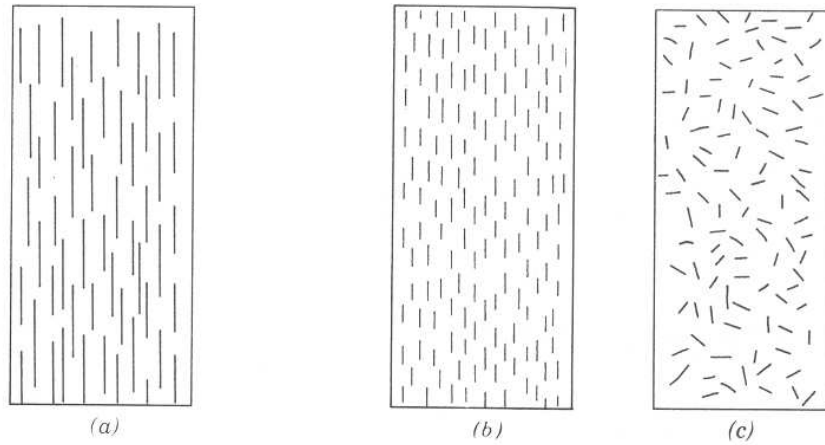
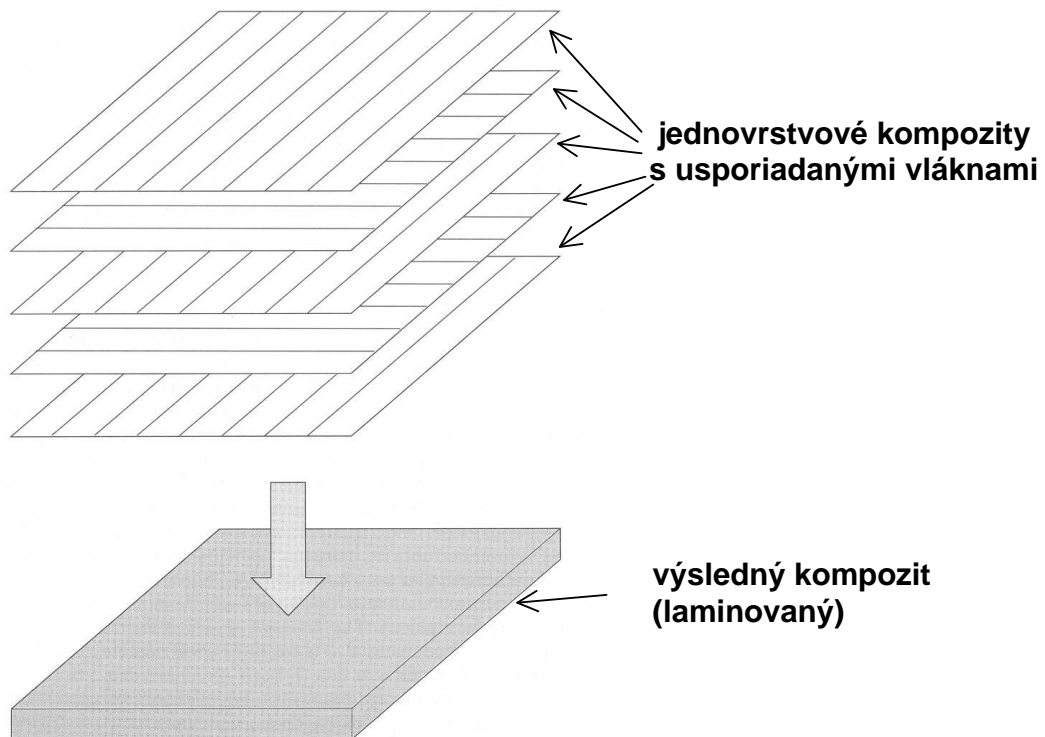


## KOMPOZITNÉ MATERIÁLY

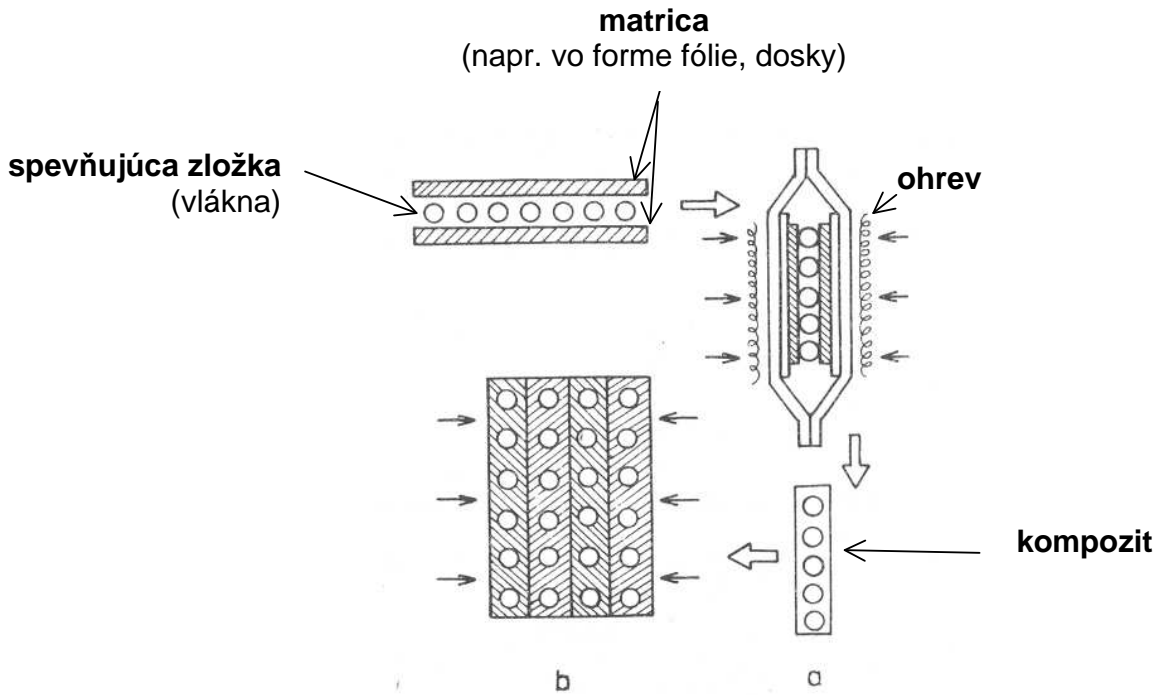


Obr. 1 Schematické znázornenie typov a usporiadania vlákien v kompozitných materiáloch:  
a) dlhé (kontinuálne) vlákna usporiadané; b) krátke vlákna usporiadané; c) krátke vlákna neusporiadané (vlákna sú náhodne orientované)

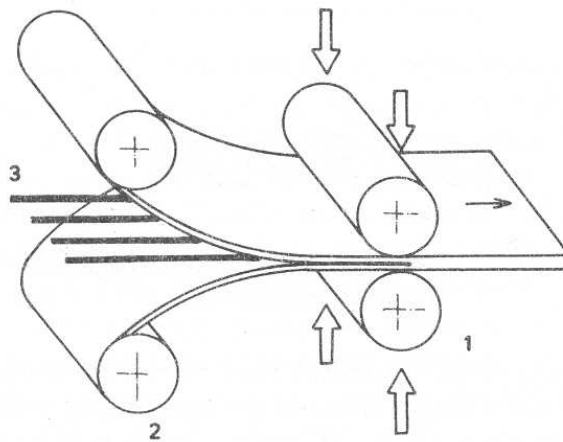


Obr. 2 Schematické znázornenie usporiadania jednotlivých vrstiev kompozitu s usporiadanými dlhými vláknami

**Príprava kompozitných materiálov v tuhom stave:**

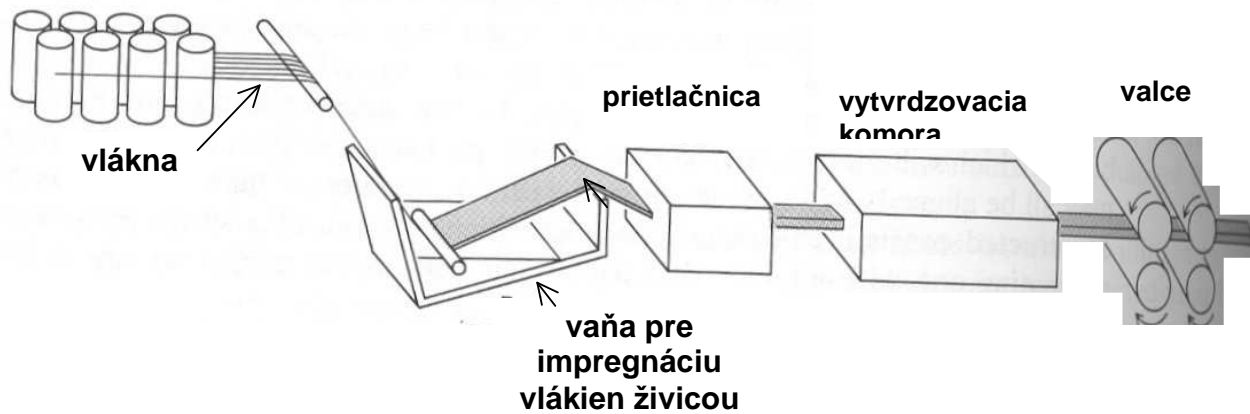


Obr. 3 Postup výroby jednovrstvových a viacvrstvových kompozitných materiálov lisovaním vo vákuu: a) výroba jednovrstvového kompozitu;  
b) výroba viacvrstvového kompozitu



Obr.4 Výroba kompozitu valcovaním za tepla: 1- tlačné valce; 2- matrica vo forme fólie; 3- vlákna

**Príprava kompozitných materiálov v kvapalnom stave:**



*Obr. 5 Výroba kompozitu s plastovou matricou preplavením s následným pretláčaním*