

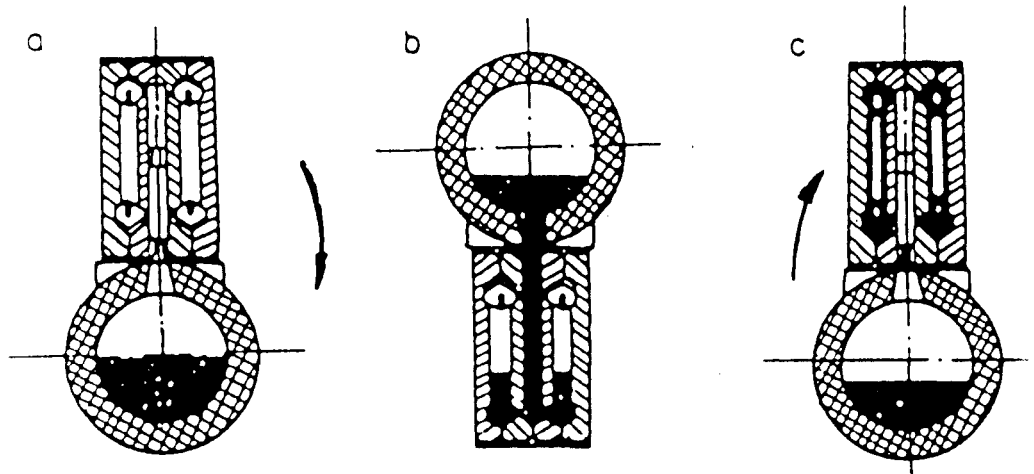
# METÓDY POVRCHOVEJ KRYŠTALIZÁCIE ODLIATKOV

Podľa toho, či sa kovová forma nepohybuje alebo pohybuje rozoznávame:

1. **statickú povrchovú kryštalizáciu** tzv. **namrazovanie**, patri sem:
  - a/ gravitačné liatie s vypúšťaním taveniny
  - b/ vákuové nasávanie
2. **povrchovú kryštalizáciu – namrazovanie v prúde** :
  - metódy odstredivého liatia
  - tuhnutie ponáraním
  - metódy lisovania tekutého kovu po naliati do formy

## GRAVITAČNÉ ODLIEVANIE S VYPÚŠŤANÍM

- a/ tavenie kovu
- b/ odlievanie formy
- c/ vylievanie kovu s formy



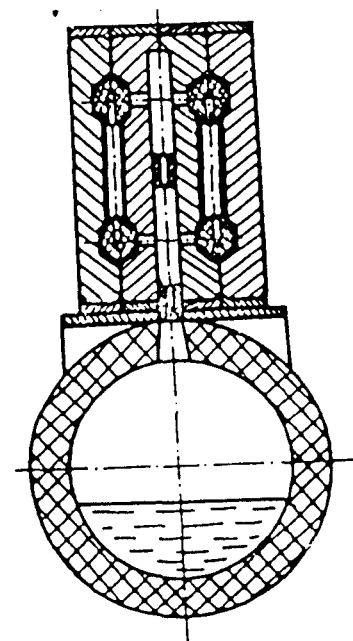
Vhodný okamih vypúšťania taveniny z formy po stuhnutí povrchovej vrstvy odliatku požadovanej hrúbky  $\delta$  možno určiť zo vzťahu:

$$\delta = k \cdot \sqrt{\tau} - c \quad (\text{mm})$$

$\delta$  - hrúbka stuhnutej vrstvy odliatku

$k$  - konštanta tuhnutia (závisí od vlastností odl. mat. a mat. formy)

$c$  - konštanta zahrňujúca prehriatie taveniny



gravitačné liatie radiátorov  
s vypúšťaním taveniny