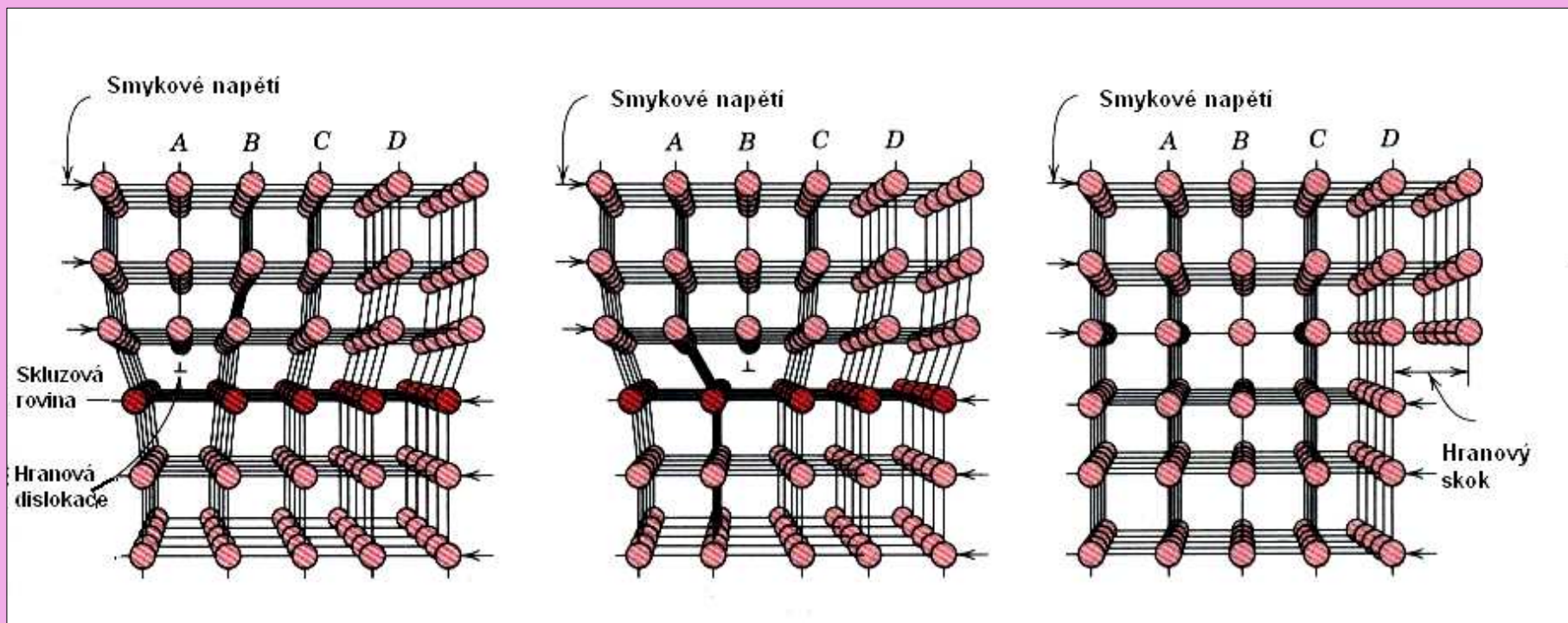
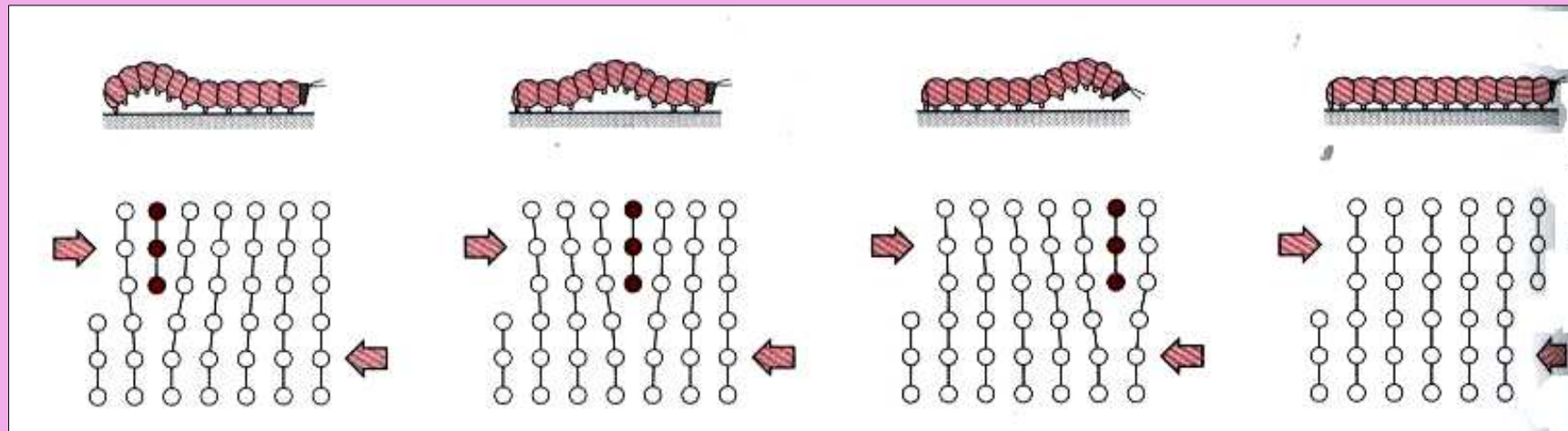


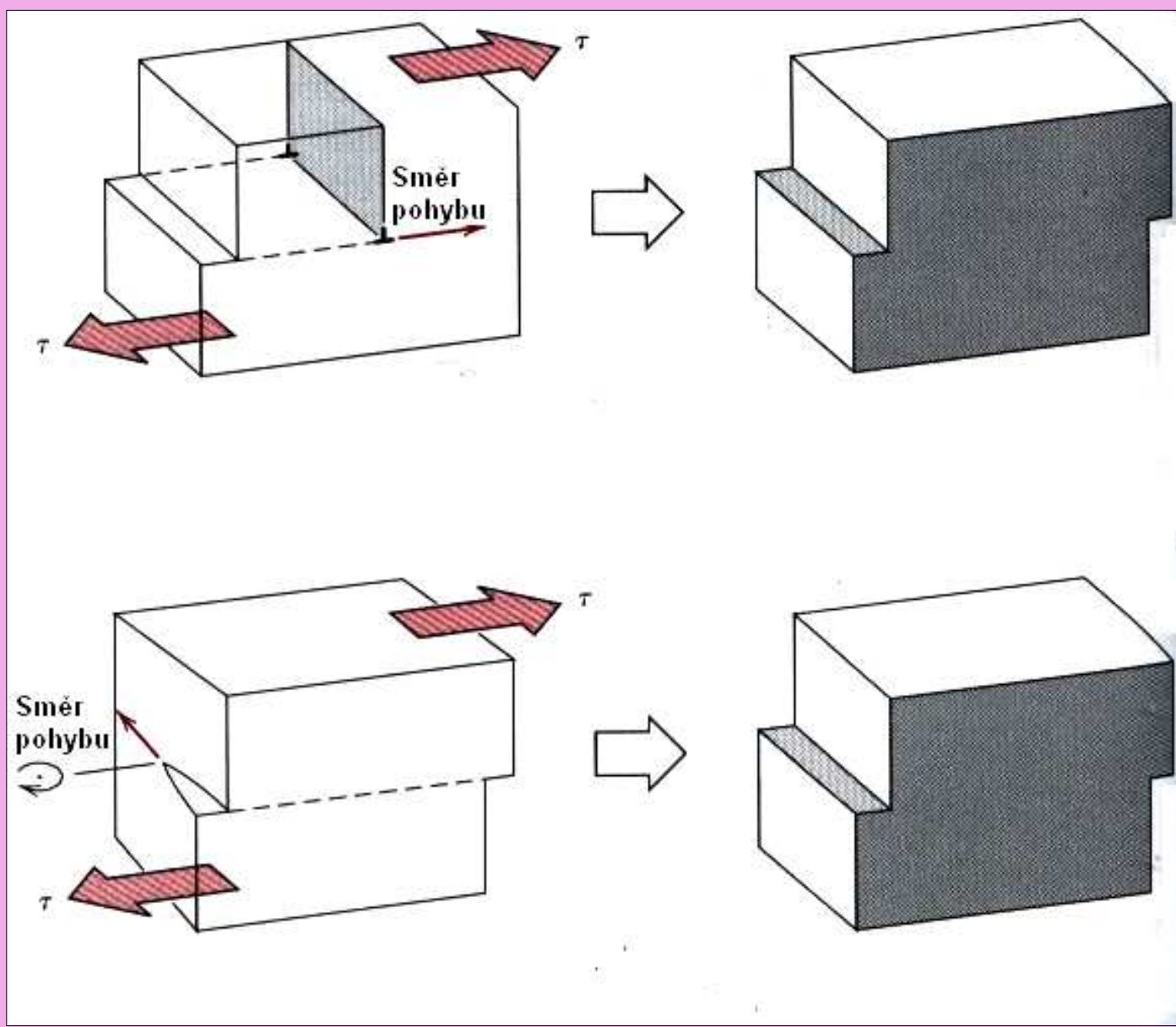
# 5. Zpevnění materiálu.

## 5.1. Pohyb dislokací.

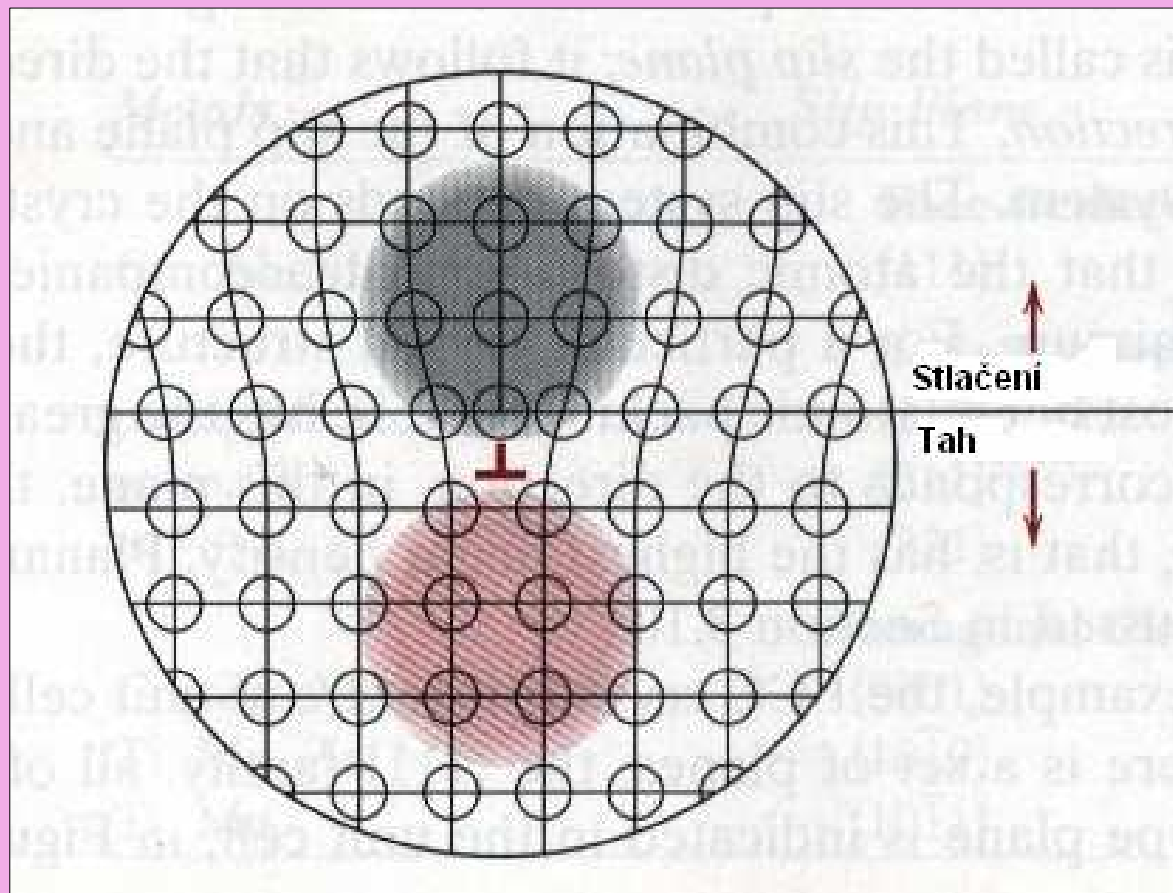


## Znázornění pohybu dislokace

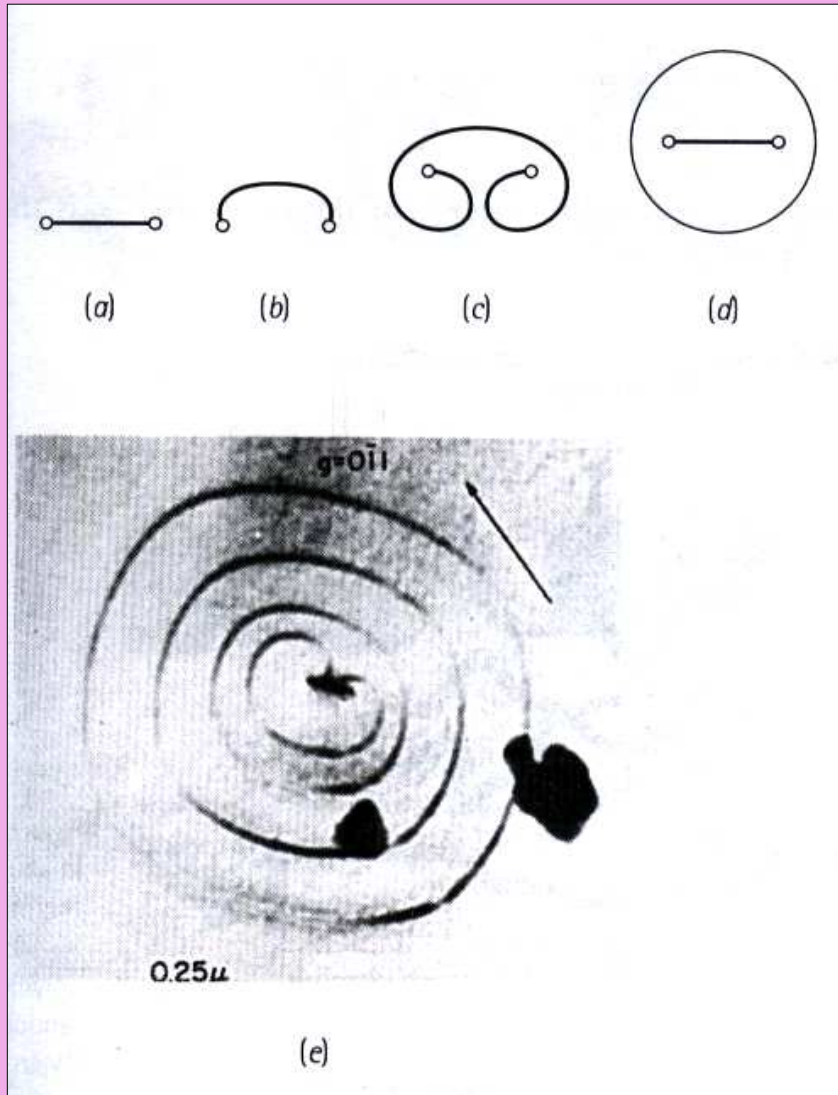




**Kompresní a dilatační pole dislokace.**

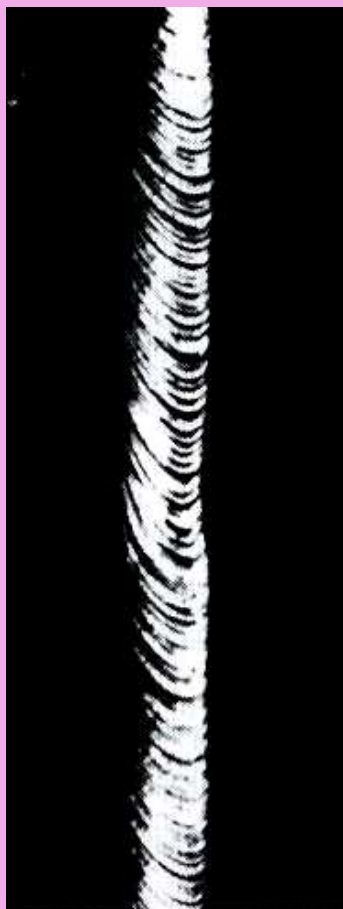


Frankův – Reedův zdroj dislokací.

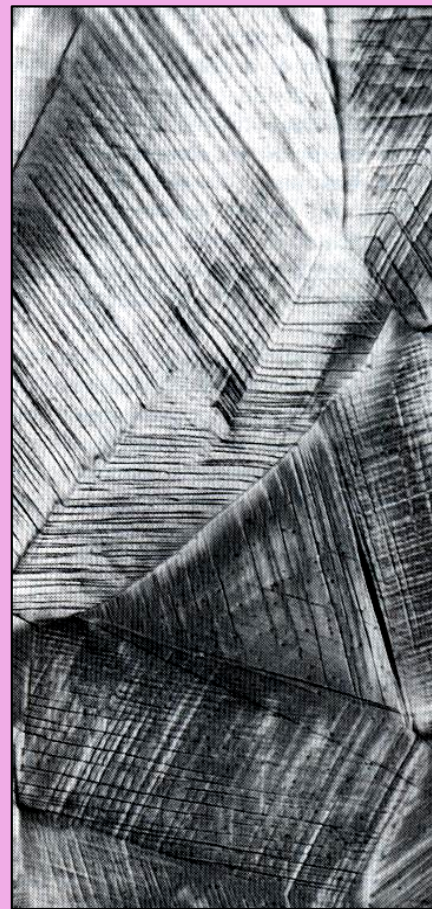




## Skluzové pásy

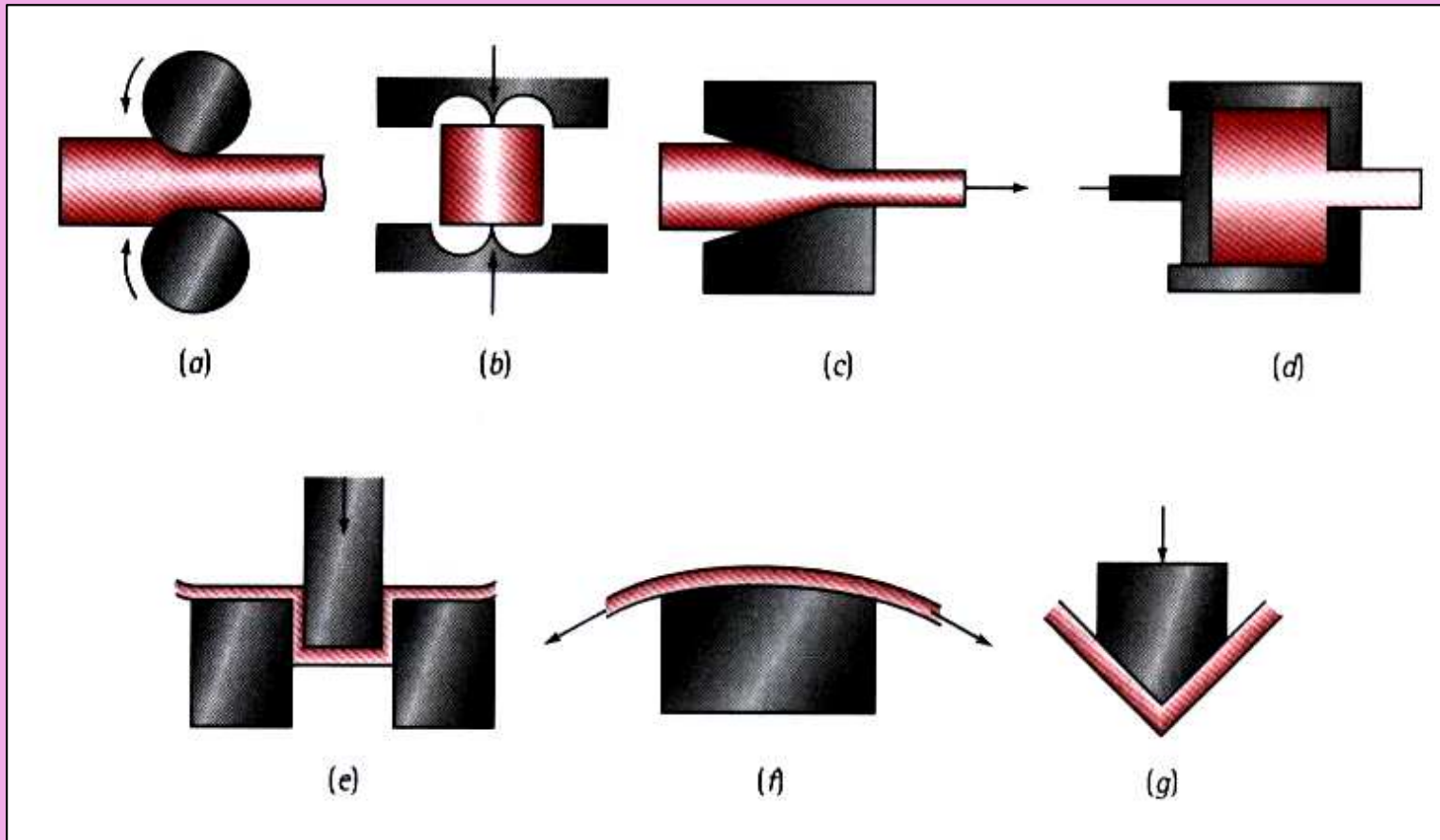


v monokrystalech



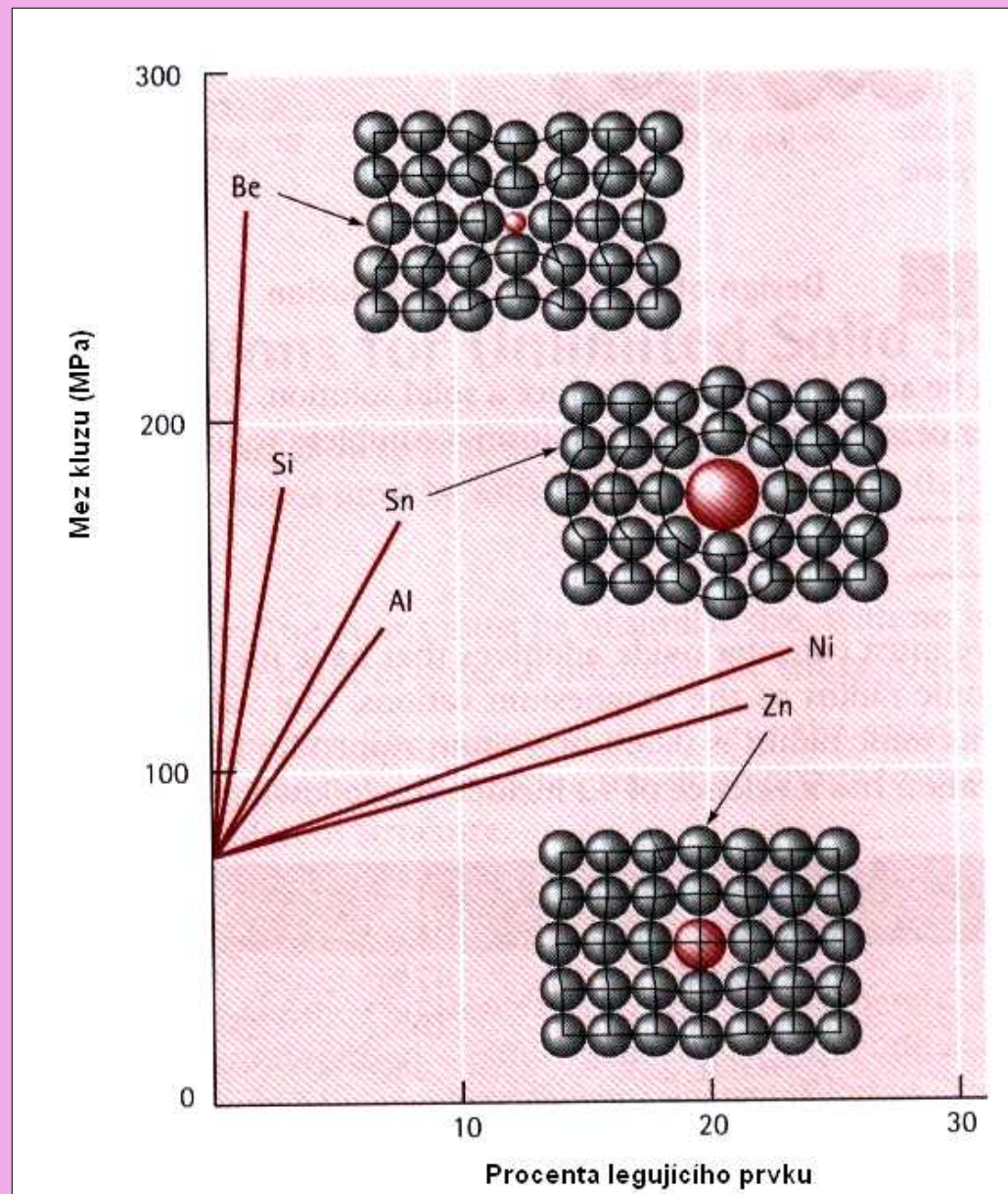
v polykrystalech

## 5.2. Deformační zpevnění.



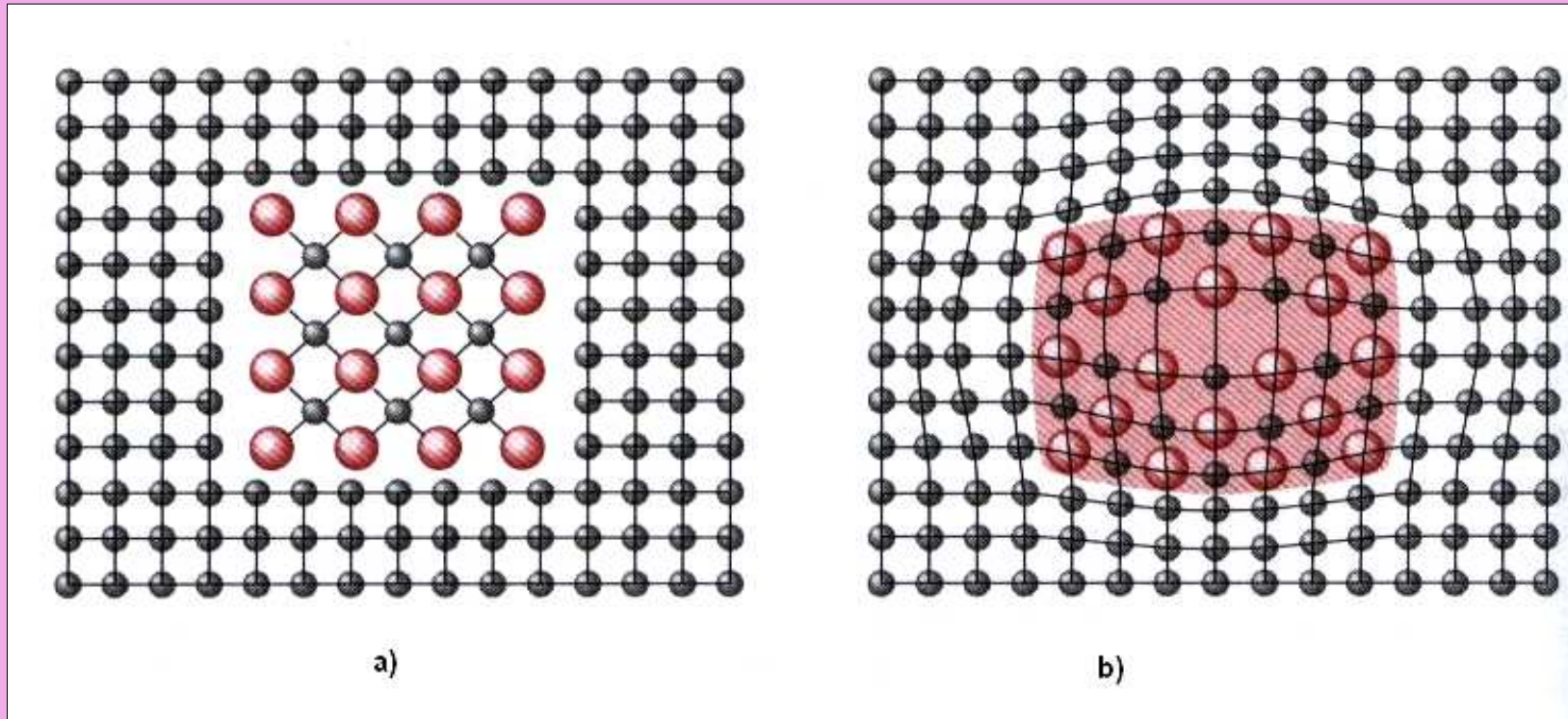
a) válcování, b) kování, c) tažení, d) protlačování, e) hluboké tažení,  
f) tváření tažením, g) ohýbání.

## 5.3. Příměsové zpevnění.

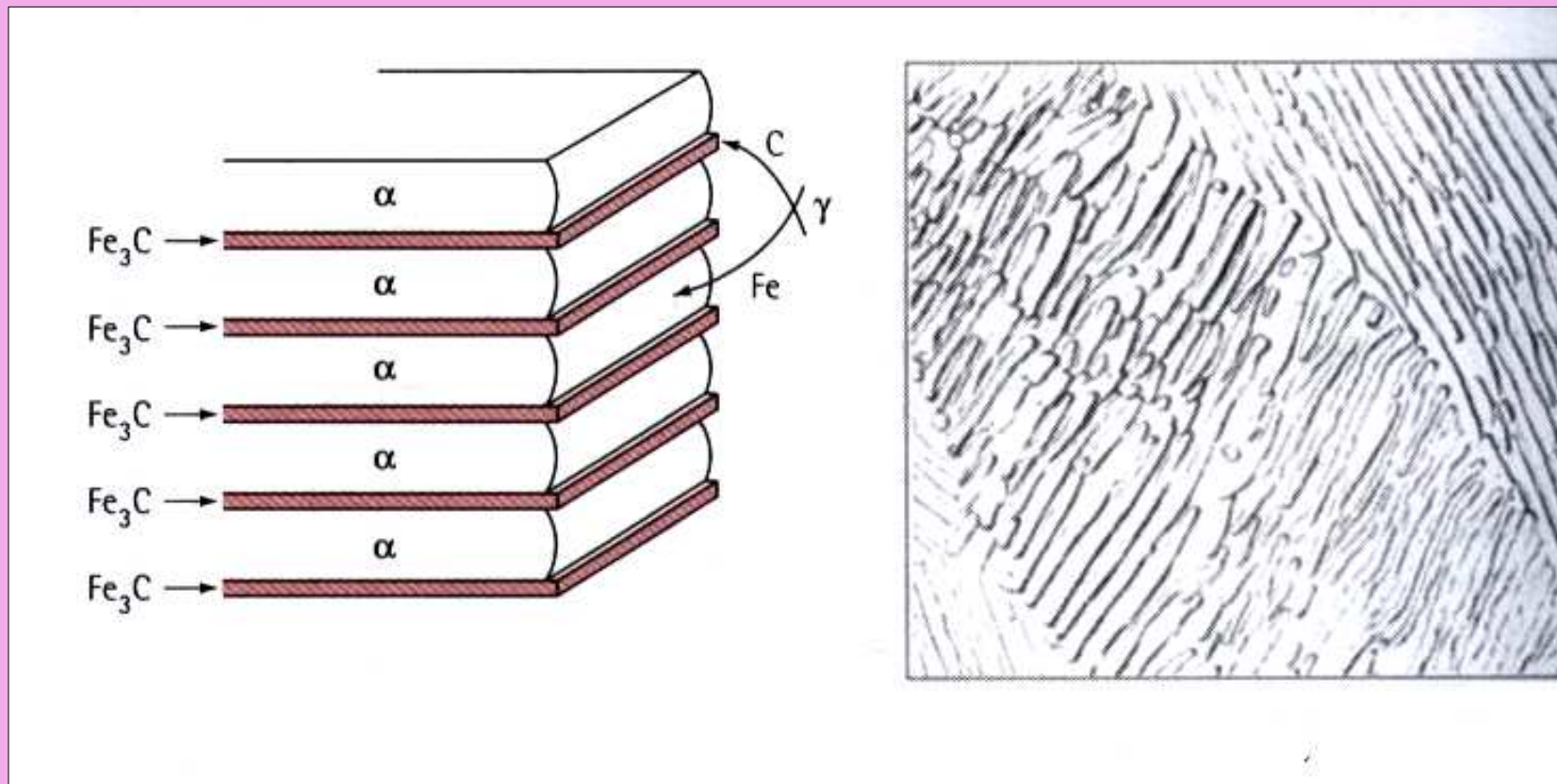




## 5.4. Precipitační zpevnění.



**Nekoherentní (a) a koherentní (b) precipitát.**



Precipitáty  $\text{Fe}_3\text{C}$  v oceli (a) schematické znázornění, b) skutečný snímek

## 5.5. Zpevnění pomocí hranic zrn.