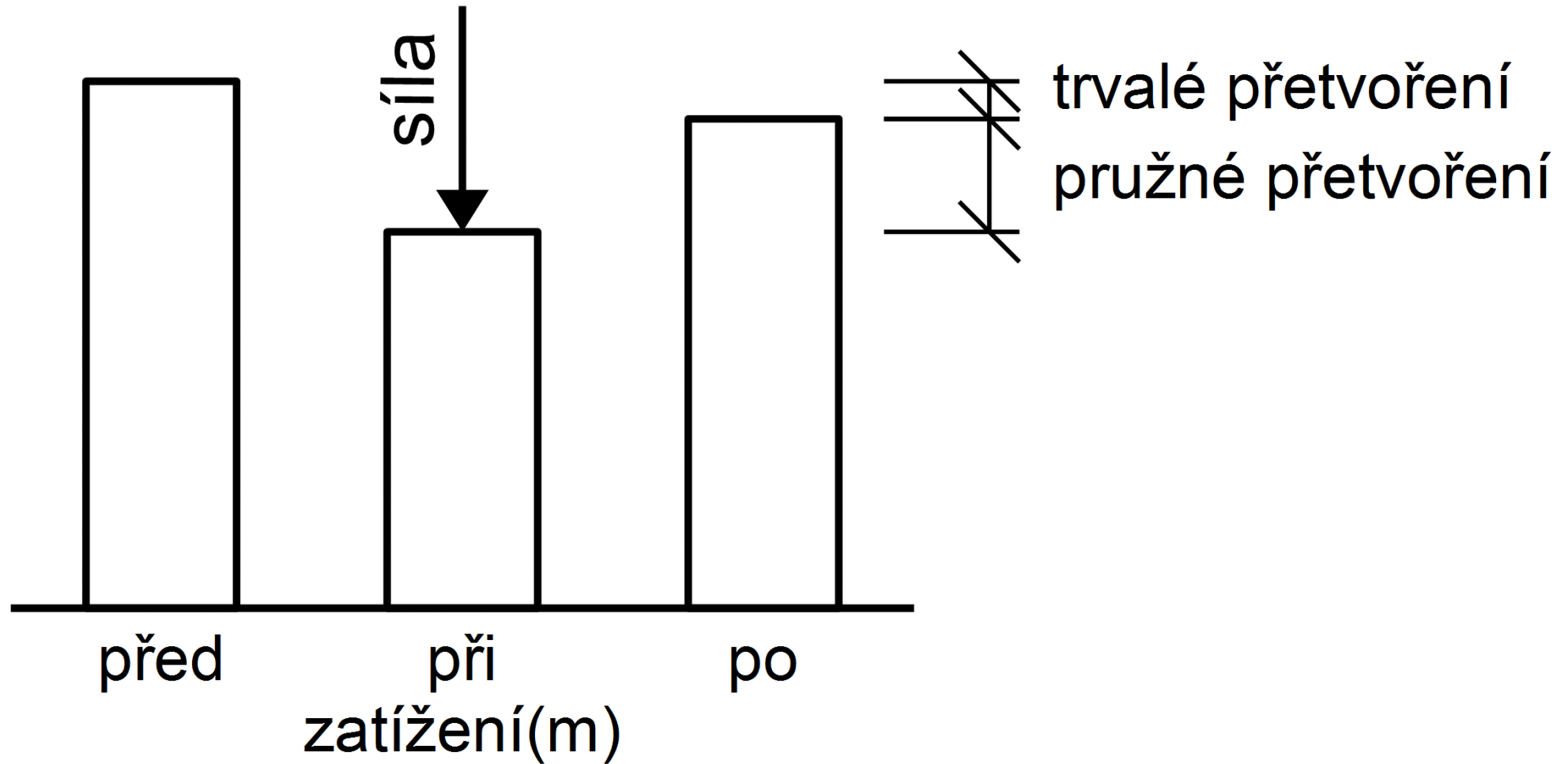


Přetvoření (tj. deformace)

Přetvoření je změna tvaru vlivem namáhání konstrukce vnějšími silami. Přetvoření rozdělujeme na trvalé a pružné. Trvalé přetvoření, které se také nazývá nepružné nebo plastické, zůstává na konstrukci trvale i po úplném odtížení. Pružné přetvoření, které se také nazývá elastické, po odtížení zanikne (materiál se vrátí do původního tvaru).

Příklad přetvoření



Látky (tj. materiály) dělíme na pružné a nepružné. Za pružné považujeme takové, u nichž je trvalé přetvoření zanedbatelné. Látky, u kterých převládá trvalá deformace považujeme za nepružné (plastické).

V oblasti přípustných deformací a zatížení se stavební materiály (ocel, beton, dřevo, cihly a jiné) považují za dokonale pružné (viz vlastnosti betonu a oceli).