

# TLAK PLYNU V UZAVŘENÉ NÁDOBĚ

- mohou nastat tři možnosti

1 ... tlak v nádobě je stejný jako vně nádoby

2 ... tlak v nádobě je menší než vně nádoby

... podtlak

3 ... tlak v nádobě je větší než vně nádoby

... přetlak

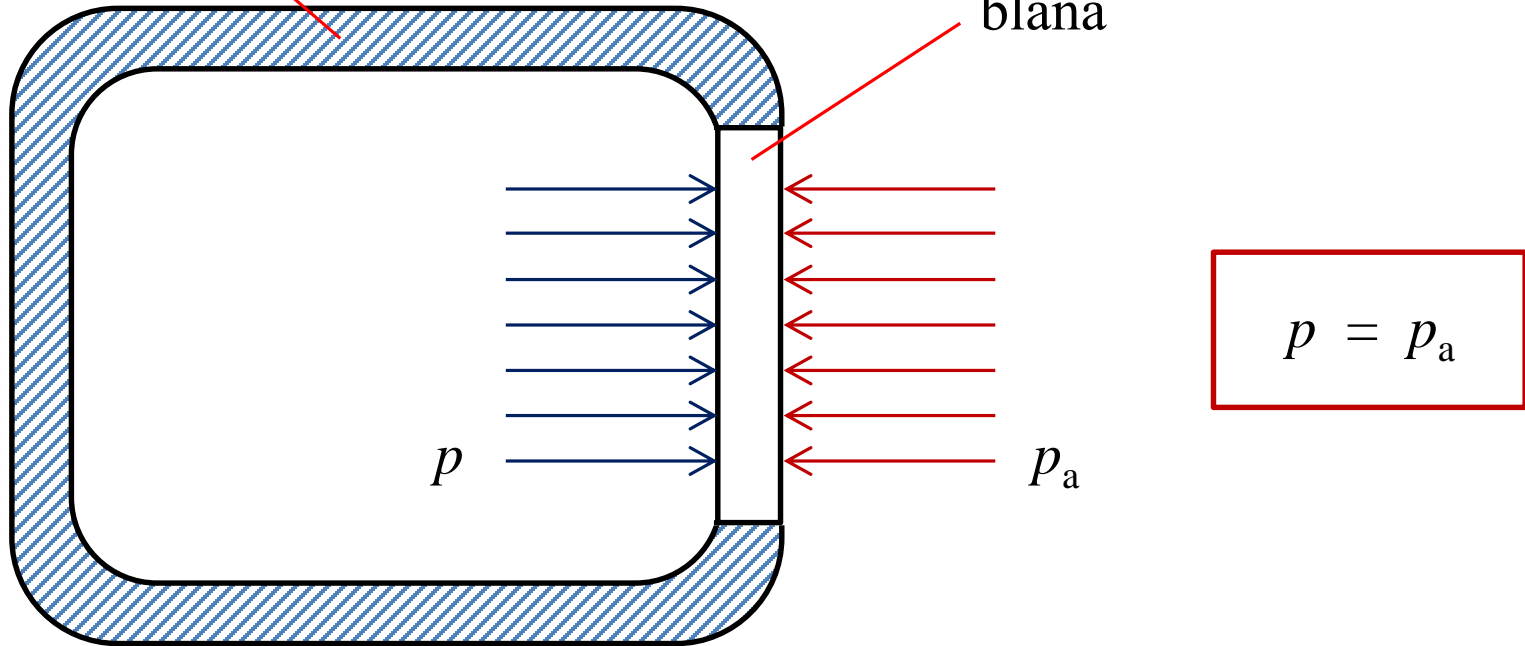
# 1) Tlak v nádobě i vně je stejný

$p$  ... tlak uvnitř nádoby

$p_a$  ... atmosférický tlak

nádoba

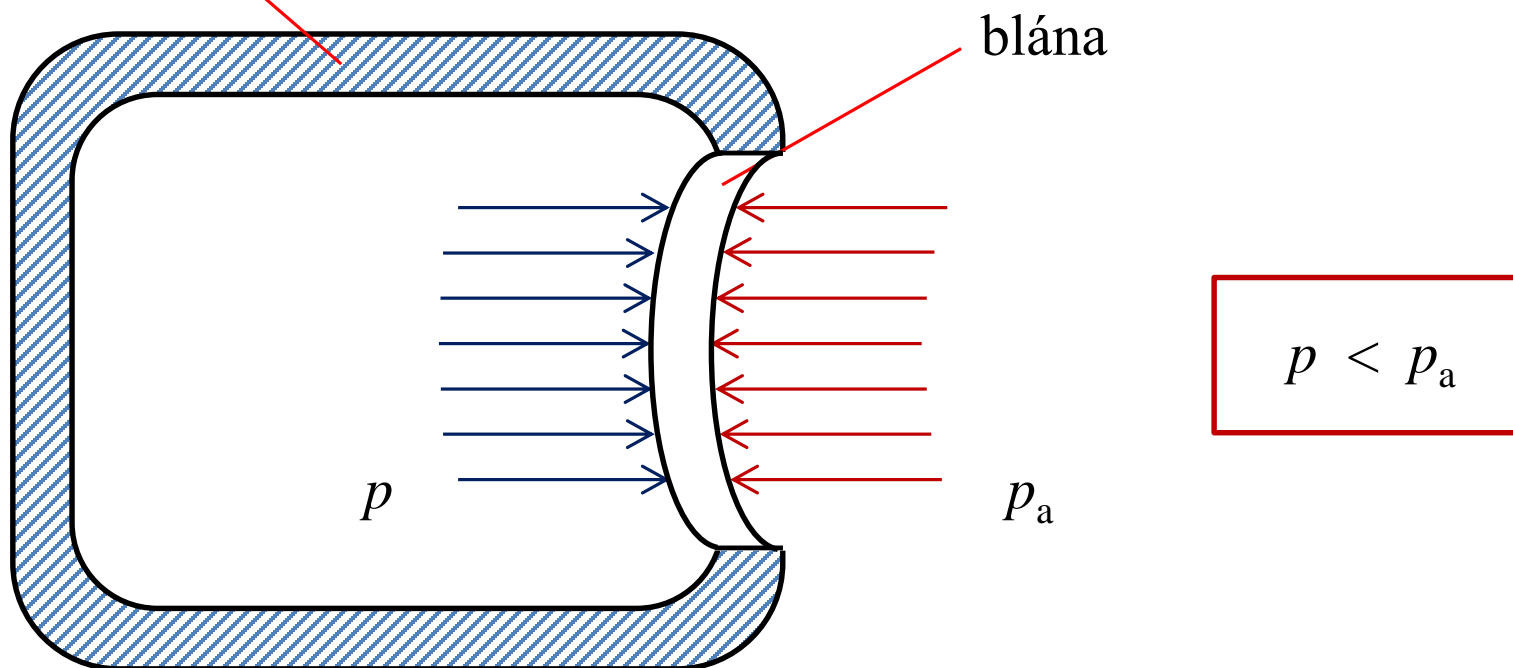
blána



Z obou stran působí stejně velký tlak ... blána se **neprohne**.

## 2) Podtlak

nádoba



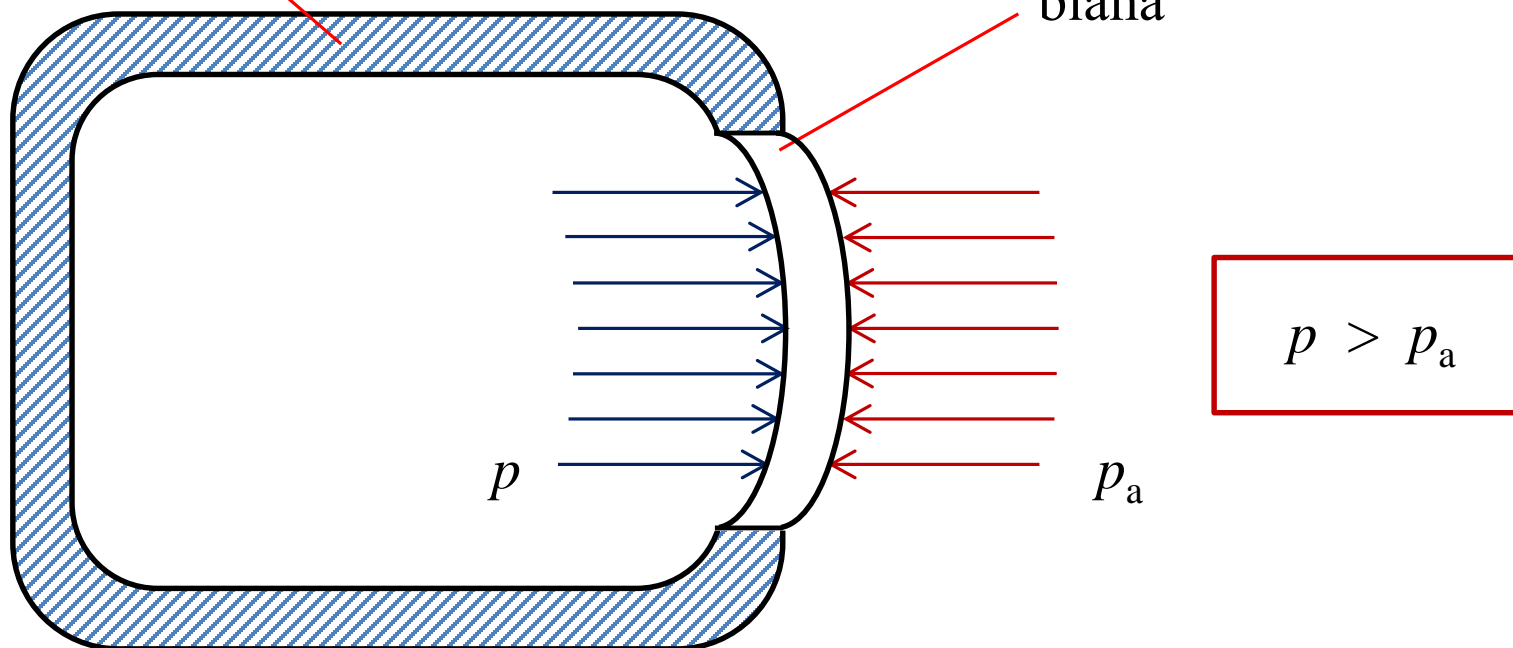
Uvnitř je menší tlak než vně ... blána se **prohne dovnitř**.

**podtlak** ... prostor, kde je tlak **menší** než atmosférický

### 3) Přetlak

nádoba

blána



Uvnitř je větší tlak než vně ... blána se **prohne ven**.

**přetlak** ... prostor, kde je tlak **větší** než atmosférický