# Model ISO/OSI

* (ISO je mezinárodní společnost, vydávající mezinárodní standardy)
* referenční model
* poskytuje základnu pro vypracování norem, pro účely propojování systému
* popisuje vrstvy a jejich funkce
* jedná se o teoretický model – v praxi neexistuje

## Vrstvy

7) Aplikační  
6) Prezentační  
5) Relační  
4) Transportní  
3) Síťová  
2) Linková  
1) Fyzická

* každá vrstva může komunikovat s vrstvou bezprostředně vyšší a bezprostředně nižší
* nižší vrstva poskytuje služby vyšší vrstvě
* vrstva může volat služby bezprostředně nižší vrstvy a neřeší, jak je realizována
* data jsou po vrstvách přenášeny v balíčcích
  + každý balíček obsahuje specifikace na provedení služeb v dané vrstvě a k tomu příslušná data
* každá vrstva komunikuje se svou partnerskou vrstvou v jiném uzlu
  + př.: linková – linková
  + př.: síťová – síťová
  + komunikuje vždy prostřednictvím nižších vrstev
* pravidla pro komunikaci se stejnolehlými vrstvami jsou protokoly
* nižší vrstvy mohou být řešeny alternativně a nezasahuje to do vyšších vrstev