

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

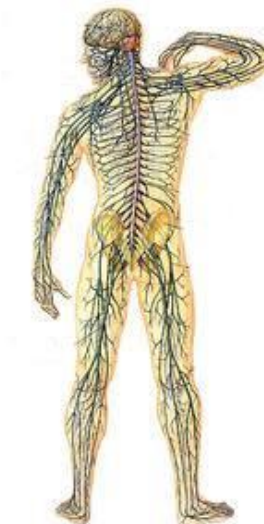
### MÁŠ NA TO NERVY

Víš, jak dlouhé jsou tvoje nervy?

**Dospělý člověk má asi 75 km nervů, které jsou rozmístěny po celém těle.**

Úkoly:

1. Jak velká je to vzdálenost? Odhadni odkud kam.  
Jak dlouho by tuto vzdálenost jel cyklista?  
Víš, jakou rychlostí jede průměrný cyklista?  
Počítej s rychlostí přibližně 20 km/h.
2. Jak dlouho by překonání této vzdálenosti trvalo osobnímu autu?  
Průměrná rychlost auta je asi 50 km/h.
3. Jak dlouho by to trvalo letadlu, které letí rychlostí 300 km/h?
4. Za jakou dobu tuto vzdálenost projdou elektrické signály mozku?  
**Je známo, že elektrické signály probíhají tělem rychlostí vyšší než 400 km/h.**
5. Představ si ale, že elektrický signál musí projít třeba jen z mozku do ruky, aby se ruka zvedla. Vzdálenost není ani celý metr. Jak dlouho to bude trvat?



**Literatura** Blog.cz s názvem „Co nevíte o lidském těle“

**Obrazový materiál** <http://citymed.cz/neurologie/nervy.png>