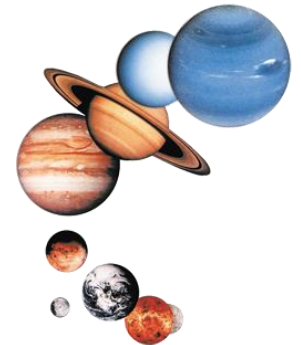


Ako by sa nám zmenili hmotnosť a vek na planétach slnečnej sústavy?

ZMENA HMOTNOSTI VPLYVOM GRAVITÁCIE

Tvoja súčasná hmotnosť: kg

Planéty	Gravitácia v porovnaní so Zemou (násobok)	Tvoja nová hmotnosť
Merkúr	0,4	
Venuša	0,9	
Zem	1	
Mars	0,4	
Jupiter	2,5	
Saturn	1,1	
Urán	0,8	
Neptún	1,2	
Slnko	28	
Mesiac	0,17	



ZMENA VEKU OVPLYVNENÁ DOBOU OBEHU PLANÉT OKOLO SLNKA

1 rok na planéte = čas, za ktorý planéta obehne okolo Slnka . Postup výpočtu pochopíte na príklade 20-ročného človeka a planéty Merkúr:

- 20 rokov x 365 dní = človek má vek 7300 pozemských dní
- 7300 pozemských dní / 88 (jeden rok na planéte Merkúr trvá 88 pozemských dní) = 83
- 20-ročný človek by mal na planéte Merkúr 83 (merkúrskych) rokov

Planéty	Približná dĺžka jedného roka	Tvoj vek na planéte	Vek, ak by si mal/a na Zemi 70 rokov
Merkúr	88 pozemských dní		
Venuša	225 pozemských dní		
Zem	365 pozemských dní		
Mars	687 pozemských dní		
Jupiter	4 331 pozemských dní		
Saturn	10 759 pozemských dní		
Urán	30 687 pozemských dní		
Neptún	60 190 pozemských dní		

