

Laboratorní práce z fyziky

HMOTNOST TĚLESA - BMI

Téma:	Určení indexu tělesné hmotnosti	Datum:	
Jméno a příjmení:		Hodnocení:	
Třída:			

BMI – BODY MASS INDEX**Úkol: VÝPOČET INDEXU TĚLESNÉ HMOTNOSTI****Pomůcky:** _____**Postup:** _____**Vzorec:**

$$\text{BMI} = \frac{\text{(hmotnost člověka v kg)}}{\text{(výška člověka v metrech)} \cdot \text{(výška člověka v metrech)}}$$

BMI (kg/m ²)	Kategorie	Zdravotní rizika
méne než 18,5	podváha	vysoká
18,5 - 24,9	normální váha	minimální
25 - 29,9	nadváha	středně vysoká
30 - 34,9	obezita	1. stupně vysoká
35 - 39,9	velká obezita	2. stupně vysoká
40 a více	klinická obezita	velmi vysoká

1. určení BMI

$$m = \text{kg} \quad \text{jméno}$$

$$d = \text{m}$$

$$\text{BMI} = ? \text{ kg/m}^2$$

$$\text{BMI} = \frac{m}{d \cdot d} = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2} = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

Index tělesné hmotnostije kg/m^2

jméno

2. určení BMI

$$m = \text{kg} \quad \text{jméno}$$

$$d = \text{m}$$

$$\text{BMI} = ? \text{ kg/m}^2$$

$$\text{BMI} = \frac{m}{d \cdot d} = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2} = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

Index tělesné hmotnostije kg/m^2

jméno

Závěr: (porovnejte váš index tělesné hmotnosti s tabulkou a s druhým „pokusným králíkem“ :)
