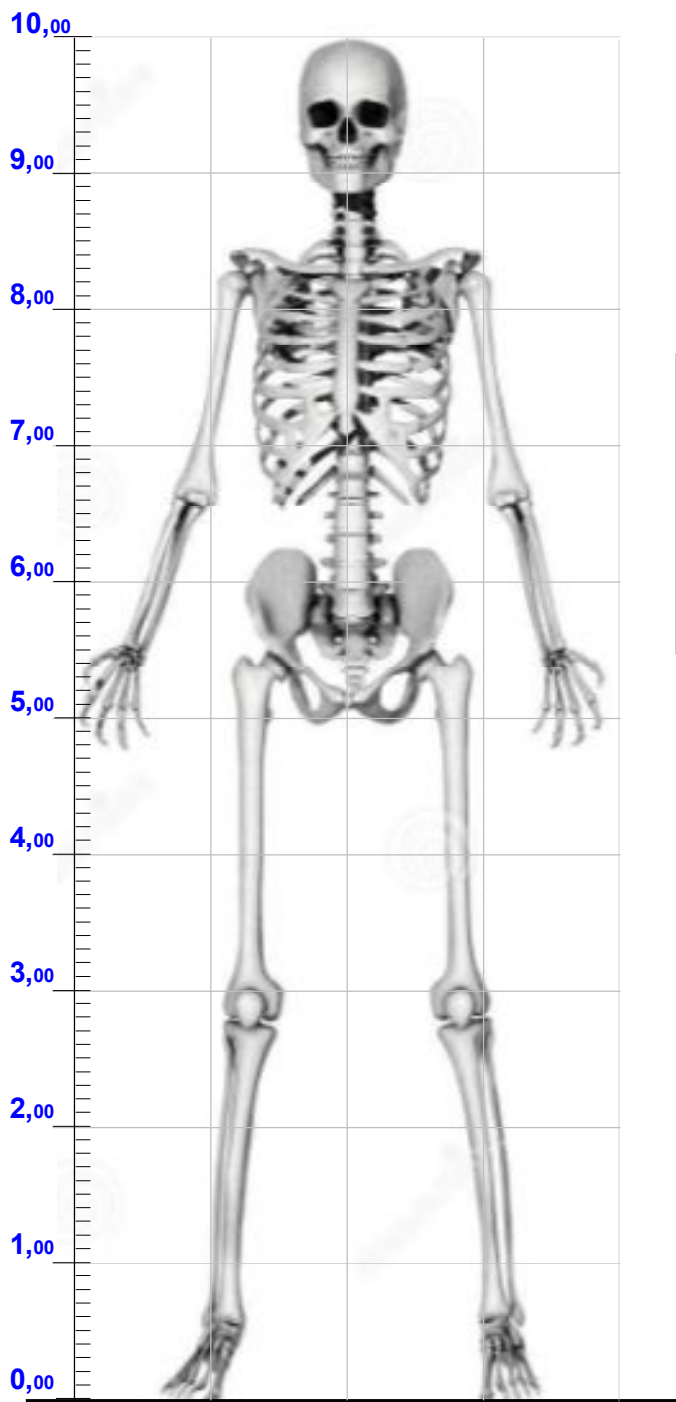


DNEŠNÍ ČLOVĚK

VÝŠKA POSTAVY **1,75 m**

VÁŽÍ **75 kg**

UZVEDNE A UNESE **70 kg**
kámen krychle o straně 30 cm

PRAVĚKÝ OBR

VÝŠKA POSTAVY **10,0 m**

to je $10,00/1,75 = 5,71$ x delší

VÁŽIL **14 258 kg**

to je $5,71^3 \times 75 \text{ kg} = (190 \text{ x více})$

UZVEDL OBJEKT HMOTNOSTI **9 500 kg**

to je $5,71^3 \times 70 \text{ kg} = (190 \text{ x více})$

neboli kámen velikosti **5,11 m³**

např. krychle o straně **1,72 m**

5,71 x delší

5,71³ x objemnější (190 x)

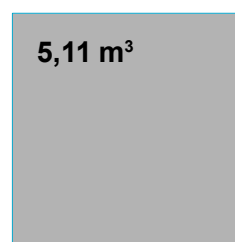
5,71³ x těžší (190 x)

5,71³ x silnější (190 x)

POROVNÁNÍ VELIKOSTI A HMOTNOSTI

DNEŠNÍHO ČLOVĚKA S PRAVĚKÝM OBREM
A VELIKOSTÍ BŘEMENE

KÁMEN - ŽULA (2600 kg/m³)

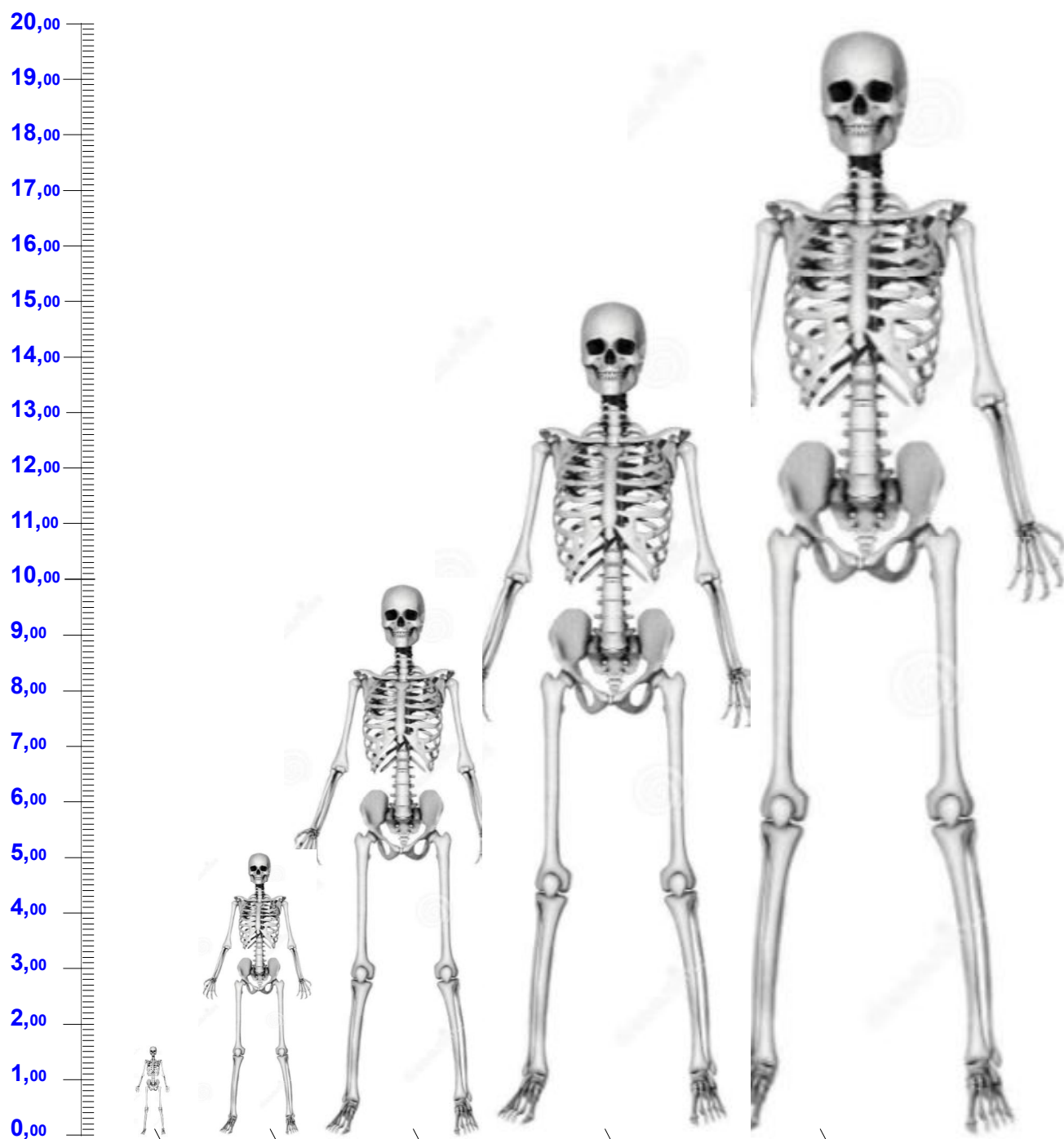


L = 1,72m

0,027m³



L = 0,30 m



DÉLKA m	1,75	5,00	10,00	15,00	20,00
INDEX DÉLKY	1,000	2,857	5,714	8,571	11,428
INDEX OBJEMU	1,000	23,32	186,56	629,64	1492,487
VÁHA kg	75	1749	13992	47223	111 937
ZÁTĚŽ kg	70	1 632	13 059	44 075	104 474
KÁMEN m ³	0,027	0,628	5,023	18,163	40,182
STR. KRYCHLE m	0,30	0,856	1,713	2,629	3,425