

### Příklad 1

Hmotnost válcové plechové nádoby je 2,80 kg, vnitřní průměr je 200 mm a výška je 300 mm. Nádoba naplněná volně sypaným lehkým kamenivem agloporitem o objemové hmotnosti  $1,20 \text{ Mg/m}^3$  váží 10,34 kg. Po zhutnění obsahu nádoby vibrační se sníží výška kameniva o 50 mm. Vypočítejte sypanou hmotnost volně sypaného kameniva  $\rho_b$  [ $\text{Mg/m}^3$ ] a jeho mezerovitost  $M$  [%] a dále sypanou hmotnost zhutněného kameniva a jeho mezerovitost. Všechny výsledky uvádějte zaokrouhlené na 3 platné číslice.

### Příklad 2

Stanovte objemovou hmotnost kameniva  $\rho_v$  [ $\text{Mg/m}^3$ ] určenou v odměrném válci, když po vsypání 500 g kameniva do 1 litru vody je celkový objem 1,2 l. Výsledek uvádějte zaokrouhlený na 3 platné číslice.

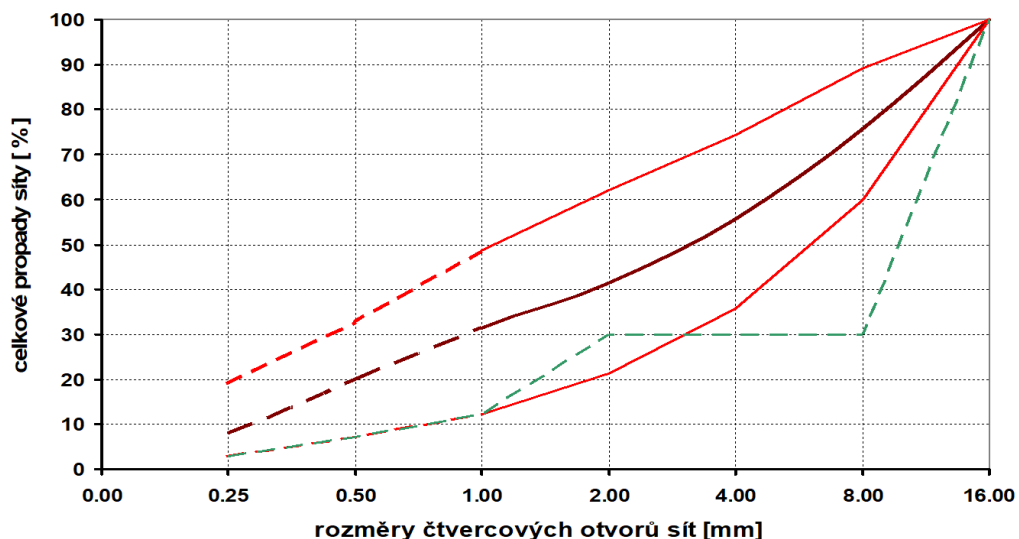
### Příklad 3

Prosévací zkouškou štěrkopísku na normové sadě kontrolních sít jsme zjistili tyto hmotnosti dílčích zbytků:

Rozměry ok na sítích [mm]	16	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	dno
Hmotnost dílčího zbytku [g]	242	1425	1661	2343	1789	1486	641	184	121	120

Vypočítejte celkový zbytek a celkový propad v % a do grafu zakreslete křivku zrnitosti.

Rozměry ok na sítích [mm]	16	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	dno
Dílčí zbytek na síti [%]										
Celkový zbytek na síti [%]										
Celkový propad sítím [%]										



#### Příklad 4

Prosévací zkouškou šterkopísku na normové sadě kontrolních sít jsme zjistili tyto hmotnosti dílčích zbytků:

Rozměry ok na sítěch [mm]	16	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	dno
Hmotnost dílčího zbytku [g]	225	1393	1629	2261	1757	1454	609	167	104	103

Vypočítejte celkový zbytek a celkový propad v % a do grafu zakreslete křivku zrnitosti.

Rozměry ok na sítěch [mm]	16	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	dno
Dílčí zbytek na síti [%]										
Celkový zbytek na síti [%]										
Celkový propad sítím [%]										

