

### Příklad 1

Hmotnost válcové plechové nádoby je 2,80 kg, průměr je 200 mm a výška válce 300 mm. Nádoba naplněná volně sypaným agloritem o objemové hmotnosti  $1,20 \text{ Mg}\cdot\text{m}^{-3}$  váží 10,34 kg. Po ztuhnutí obsahu nádoby vibrací se sníží výška kameniva o 50 mm. Vypočítejte sypanou hmotnost volně sypaného kameniva a jeho mezerovitost a dále sypanou hmotnost ztuhlého kameniva a jeho mezerovitost.

### Příklad 2

Stanovte objemovou hmotnost kameniva určenou v odměrném válci v  $\text{Mg}\cdot\text{m}^{-3}$ , když po vsypání 500 g kameniva do 1 l vody, je celkový objem 1,2 l.

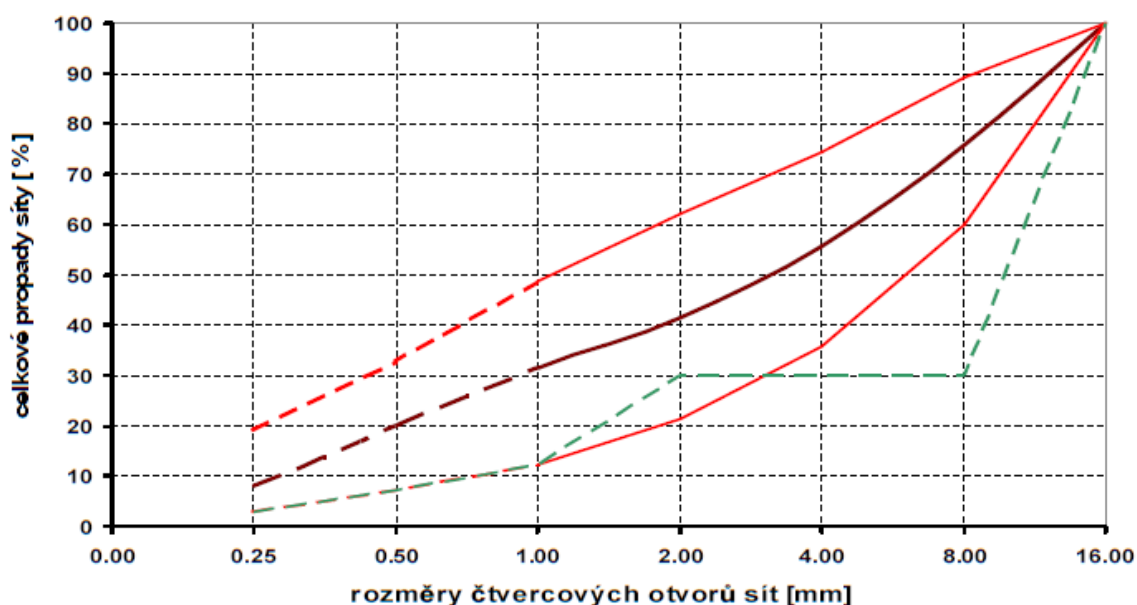
### Příklad 3

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	$\Sigma$
Hmotnost dílčího zbytku $R_i$ [g]											
Dílčí zbytek na sítě [%]											
Celkový zbytek na sítě [%]											
Celkový propad sítím [%]											



## Příklad 4

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]	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 sítích [mm]	16	8	4	2	1	0,5	0,25	0,125	0,063	Dno	Σ
Hmotnost dílčího zbytku $R_i$ [g]											
Dílčí zbytek na sítě [%]											
Celkový zbytek na sítě [%]											
Celkový propad sítím [%]											

