

Příklad 1

Stanovte objemovou hmotnost vzorku prostého betonu o rozměrech 150,1 x 149,9 x 150,2 mm a hmotnosti 7,687 kg.

Příklad 2

Jak velkou silou musíme působit na zkušební tělesa, abychom dosáhli napětí 26,2 N/mm²?

a) Na válci o průměru 150 mm.

b) Na krychli o hraně 150 mm.

Příklad 3

Na 2 zlomcích plné pálené cihly po zkoušce pevnosti v tahu za ohybu byla prováděna zkouška pevnosti v tlaku. Zlomky byly rozdraceny silami 310 a 290 kN. Vypočtete pevnost v tlaku. Uvažujte, že cihla měla rozměry odpovídající jmenovitým.

Příklad 4

Jakou nejmenší sílu musí vyvinout hydraulický lis, aby přelomil na dvě části cihlu, jejíž pevnost v tahu za ohybu je 1,4 MPa, jestliže rozměry cihly přesně odpovídají jmenovitým a osová vzdálenost podpěr je 240 mm?