

## ÚVOD A DŘEVO

2. 57,1 %
3. 18,18 kN
4. 12,5 m<sup>3</sup>

## KAMENIVO

1. volně sypané:  $\rho_b = 0,800 \text{ Mg/m}^3$ ;  $v = 33,3 \%$ ; hutněné:  $\rho_b = 0,960 \text{ Mg/m}^3$ ;  $v = 20,0 \%$
2. 2,5 Mg/m<sup>3</sup>

## MALTY A POJIVA

1. počátek po 72 min., konec po 578 min. (9 hod. a 38 min.)
2. 40 mm
3. 5,39 N/mm<sup>2</sup>
4. 52,0 kN; 68,0 kN; 84,0 kN

## BETON A CIHLY

1. 2270 kg/m<sup>3</sup>
2. válec: 463,0 kN; krychle: 589,5 kN
3. 14,8 N/mm<sup>2</sup>
4. 2,3 kN

## OCEL A POLYMERY

1. 500 ks
2. 57,2 kN
3. 180 %
4. 12,57 mm

## PŘÍKLADY NAVÍC ZA 2 ZAMEŠKÁNÍ

1. 980 kg/m<sup>3</sup>
2. 133,3 %
3. 32,5 MPa
4. 170,6 MPa
5. 2,5 MPa