

Ime i prezime _____

Grupa _____

SVOJSTVA PROPUSNOSTI

Uzorci su oblika kocke 5x5x5 cm. **Nacrtajte** dijagrame vodoupojnosti i **izračunajte** koeficijent vodoupojnosti. Na temelju izračunatih koeficijenata vodoupojnosti zaključite koji je uzorak najmanje propustan s obzirom na djelovanje kapilarnog upijanja.

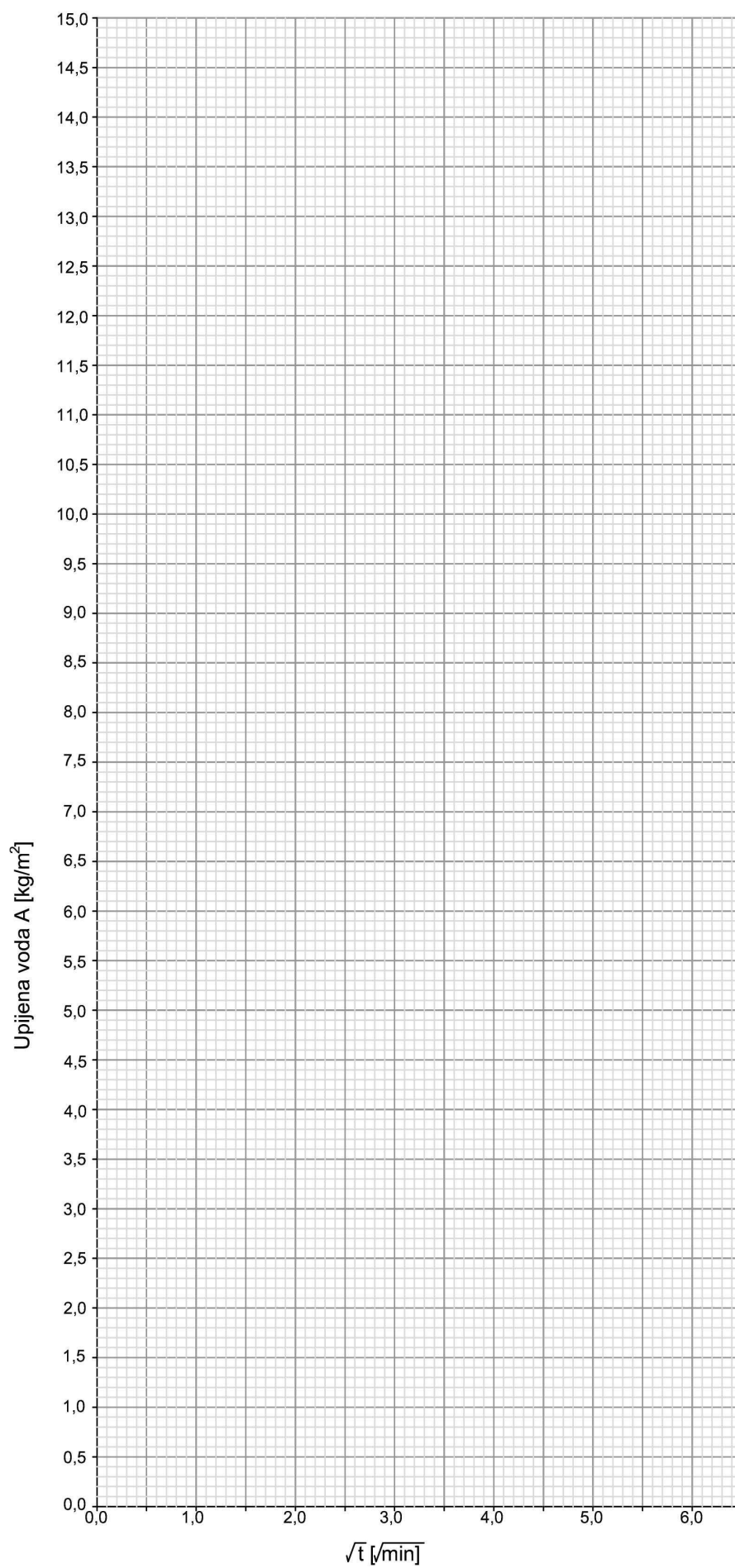
$$\text{VODOUPOJNOST: } A = \frac{m_i - m_0}{S} \left[\text{kg/m}^2 \right]$$

gdje je m_i masa uzorka nakon i vremena u kontaktu s vodom; m_0 masa suhog uzorka; S ploština površine uzorka u kontaktu s vodom.

Tablica 1 – Rezultati ispitivanja vodoupojnosti

Vrijeme (min)	$\sqrt{\text{vrijeme}} (\text{min}^{0,5})$	Masa uzorka [kg]							
		Opeka		Beton		Mineralna vuna		EPS	
/	/	Suhog uzorka m_0		Suhog uzorka m_0		Suhog uzorka m_0		Suhog uzorka m_0	
10		Nakon 10 min upijanja vode m_{10}		Nakon 10 min upijanja vode m_{10}		Nakon 10 min upijanja vode m_{10}		Nakon 10 min upijanja vode m_{10}	
20		Nakon 20 min upijanja vode m_{20}		Nakon 20 min upijanja vode m_{20}		Nakon 20 min upijanja vode m_{20}		Nakon 20 min upijanja vode m_{20}	
30		Nakon 30 min upijanja vode m_{30}		Nakon 30 min upijanja vode m_{30}		Nakon 30 min upijanja vode m_{30}		Nakon 30 min upijanja vode m_{30}	
40		Nakon 40 min upijanja vode m_{40}		Nakon 40 min upijanja vode m_{40}		Nakon 40 min upijanja vode m_{40}		Nakon 40 min upijanja vode m_{40}	
Ploština uzoraka u kontaktu s vodom S [m ²]									

Vodoupojnost A [kg/m ²]							
Opeka		Beton		Mineralna vuna		EPS	
$\frac{m_{10} - m_0}{S}$		$\frac{m_{10} - m_0}{S}$		$\frac{m_{10} - m_0}{S}$		$\frac{m_{10} - m_0}{S}$	
$\frac{m_{20} - m_0}{S}$		$\frac{m_{20} - m_0}{S}$		$\frac{m_{20} - m_0}{S}$		$\frac{m_{20} - m_0}{S}$	
$\frac{m_{30} - m_0}{S}$		$\frac{m_{30} - m_0}{S}$		$\frac{m_{30} - m_0}{S}$		$\frac{m_{30} - m_0}{S}$	
$\frac{m_{40} - m_0}{S}$		$\frac{m_{40} - m_0}{S}$		$\frac{m_{40} - m_0}{S}$		$\frac{m_{40} - m_0}{S}$	
Koeficijent vodoupojnosti W		Koeficijent vodoupojnosti W		Koeficijent vodoupojnosti W		Koeficijent vodoupojnosti W	



Zaključak:
