

Prosjek molarnih masa

1. Izračunajte brojčani i maseni prosjek molarne mase ($\bar{M}_n$ i $\bar{M}_w$) za tri makromolekule pojedinačnih molarnih masa 150 000, 200 000 i 250 000 g/mol.
2. Izračunajte brojčani i maseni prosjek molarne mase ($\bar{M}_n$ i $\bar{M}_w$) polimera koji se sastoji od:

broj molekula	25	50	70	100
molarna masa/g mol ⁻¹	8 000	10 000	12 000	15 000

3. 200 g polimera A i 200 g polimera B miješa se bez reakcije. Izračunajte $\bar{M}_n$ i $\bar{M}_w$.

	$\bar{M}_n$	$\bar{M}_w$
A	1.2×10^5	4.5×10^5
B	5.6×10^6	8.9×10^6

4. Frakcioniranjem polistirena dobiveni su sljedeći podaci:

$w / \%$	5	30	50	10	5
M_r	5 000	7 000	10 000	15 000	17 000

Izračunajte brojčani i maseni prosjek molarne mase ($\bar{M}_n$ i $\bar{M}_w$), kao i stupanj polidisperznosti (uniformnosti) uzorka.