



МОЛЕКУЛСКЕ СИЛЕ

Максим Мичета

Особине течности - ЗАДАЦИ

1. У воду је спуштена, на врло малу дубину, стаклена цјевчица унутрашњег пречника 1mm . Наћи масу воде која ће ући у цјевчицу. Квашење је потпуно. Коефицијент површинског напона воде је $0,07 \frac{\text{N}}{\text{m}}$.
2. У U - цијеву, чији краци имају полупречнике $0,2\text{mm}$ и 1mm , налази се течност густине $800 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$. Разлика нивоа течности у крацима цијеву је 23mm . Наћи коефицијент површинског напона течности. Квашење је потпуно.
3. Капиларна цјевчица унутрашњег полупречника $0,16\text{mm}$ спуштена је вертикално у суд са водом. Колики треба да је притисак у цјевчици изнад течности да би нивои воде у капилари и суду били једнаки? Атмосферски притисак је 102kPa . Квашење је потпуно. Коефицијент површинског напона воде је $0,07 \frac{\text{N}}{\text{m}}$.