

# Potencjał, napięcie i praca

LO

klasa LO

podstawa: matura z fizyki: elektrostatyka

**POLECENIE****Oblicz albo uzupełnij.** $V = k \cdot q : r$ ;  $W = q \cdot U$ ; w polu jednorodnym  $U = E \cdot d$ ;  $e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$ . $q = 1 \text{ } \mu\text{C}$ ,  $r = 0,1 \text{ m}$  — potencjał pola $V_A = 300 \text{ V}$ ,  $V_B = 100 \text{ V}$  — napięcie  $U_{AB}$ przeniesienie  $q = 2 \text{ } \mu\text{C}$  między punktami o napięciu  $100 \text{ V}$  — pracapole jednorodne  $E = 500 \text{ V/m}$ , odległość  $0,04 \text{ m}$  — napięcie $U = 200 \text{ V}$ , odległość  $0,05 \text{ m}$  — natężenie pola jednorodnegoelektron przechodzi napięcie  $100 \text{ V}$  — zmiana jego energii

praca przy ruchu wzdłuż powierzchni ekwipotencjalnej

jednostka potencjału

**1 Miejsce na obliczenia**