KARTA PRACY · FIZYKA · LICEUM · KLASA 2

Elektrostatyka

elektryzowanie przez pocieranie · linie pola · kondensator

opracowanie: **Mateusz Będkowski** · niekazmuliczyc.pl

WYPEŁNIA NAUCZYCIEL	
Punkty	..... / 8
Ocena	.....

Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____ **Karta A**

3 zadania · 8 punktów · 20 minut · Zapisuj działania i jednostki.

Zadanie 1. (0–3) OTWARTE

Balon potarty o włosy ma ładunek $-4{,}8\ \mathrm{nC}$. Ile elektronów przeszło między ciałami i w którą stronę? Jaki ładunek mają włosy? Ładunek elementarny: $e = 1{,}6 \cdot 10^{-19}\ \mathrm{C}$.

ROZWIĄZANIE

1.	0	1	2	3

Zadanie 2. (0–3) OTWARTE

a) Opisz słownie (możesz też naszkicować) układ linii pola elektrycznego wokół małej kulki naładowanej ujemnie. b) Gdzie to pole jest najsilniejsze? c) Jaki zwrot mają linie pola: od ładunku dodatniego do ujemnego czy odwrotnie?

ODPOWIEDŹ

2.	0	1	2	3

Zadanie 3. (0–2) OTWARTE

Kondensator o pojemności $2\ \mu\mathrm{F}$ podłączono do napięcia 50 V. Oblicz ładunek na okładce ($Q = CU$) i zgromadzoną energię ($E = \frac{QU}{2}$) w milidżulach.

ROZWIĄZANIE

3.	0	1	2

niekazmuliczyc.pl darmowa grupa A

Autorskie karty pracy z fizyki dla liceum i technikum (zakres podstawowy, VI. Elektrostatyka 1 i 3–5). Nie są materiałem wydawnictwa. · Zasady korzystania: niekazmuliczyc.pl/licencja/