

Sprostowanie zadań

Część 1

Zadanie 1.49

Dodać: „Dla uproszczenia zakładamy, że rowerzystka jedzie w obu przypadkach z taką samą szybkością względem powietrza.”

Zadanie 1.62

Zamiast „b) ich szybkości liniowe”... powinno być „b) szybkości liniowe ich końców”...

Zadanie 2.38

Wózek należy zastąpić klockiem.

Zadanie 2.56

Zamiast „Oblicz, do jakiej szybkości”... powinno być „Oblicz, do jakiej co najmniej szybkości”...

Zadanie 4.8

Temat tego zadania należy zmienić na następujący:

Do U-rurki wlano nieco gliceryny, a następnie do jednego z jej ramion dolano oliwy. Wysokość słupa gliceryny nad wspólnym poziomem zetknięcia $d_1 = 8$ cm.

a) Oblicz wysokość słupa oliwy.

Do drugiego ramienia U-rurki wlano taką ilość oleju słonecznikowego, że swobodne powierzchnie oleju i oliwy znalazły się na tym samym poziomie.

b) Uwzględniając wartości liczbowe gęstości wszystkich trzech cieczy, wykonaj odpowiedni rysunek.

c) Oblicz wysokość słupa oleju i różnicę poziomów gliceryny w obu ramionach.

Odpowiedzi: a) $h_{\text{oliwy}} = 12,6$ cm, c) $h_{\text{oleju}} \approx 17$ cm, $d_2 \approx 4,4$ cm.

Część 2

Zadanie 9.25b

Odpowiedź do tego zadania powinna być następująca:

$$V \approx -2,4 \cdot 10^5 \text{ V.}$$

Zadanie 10.36

Odpowiedzi do tego zadania powinny być następujące:

a) $I_1 = 6,75$ A; $I_2 = 2$ A; $I_3 = 1$ A; b) $R_7 = 12$ Ω ; $R_9 = 6$ Ω ; c) $U_{AB} = 2$ V; $U_{CD} = 6$ V.