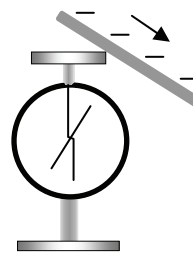


Zadanie 17. Elektroskop (3 pkt)

Elektroskop można naładować trwale, dotykając talerzyka (główki) elektroskopu naładowaną pałeczką metalową, albo dotykając i przesuwając naelektryzowaną pałeczkę plastikową (jak na rysunku).



Zadanie 17.1 (2 pkt)

- Wyjaśnij, dlaczego samo dotknięcie talerzyka pałeczką plastikową daje niewielki efekt i konieczne jest jej przesuwanie.
- Wyjaśnij, dlaczego przy dotknięciu pałeczką metalową przesuwanie nie jest potrzebne.

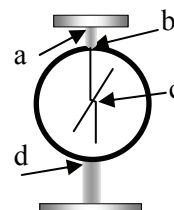
[illegible]

Zadanie 17.2 (1 pkt)

Wychylenie listka elektroskopu zależy od różnicy potencjałów między pionowym prętem (wraz z listkiem) a obudową elektroskopu. Aby elektroskop nie rozładowywał się natychmiast po naładowaniu, a listek się wychylał, w budowie elektroskopu musi występować izolator. Zakreśl kółkiem literę oznaczającą właściwe miejsce, w którym znajduje się element izolujący.



- połączenie talerzyka z pionowym prętem
- przejście pręta przez obudowę
- łożysko, na którym obraca się listek
- połączenie obudowy z nóżką i podstawą



Zadanie 18. Kominiarz (2 pkt)

Przynajmniej raz w roku do mieszkań w miastach przychodzi kominiarz, który sprawdza drożność przewodów kominowych przykładając do kratki wentylacyjnej wiatraczek z miernikiem szybkości obrotów.

Zadanie 18.1 (1 pkt)

Wyjaśnij, dlaczego wiatraczek działa lepiej zimą (w okresie, gdy włączone jest ogrzewanie), niż latem.

[illegible]

Zadanie 18.2 (1 pkt)

W którą stronę przepływa powietrze w czasie badania zimą – z przewodu kominowego do pokoju, czy odwrotnie? Napisz i uzasadnij odpowiedź.

[illegible]