

Finał XLI Wojewódzkiego Drużynowego Turnieju z Fizyki o puchar Dyrektora Pałacu Młodzieży odbędzie się **7 MARCA 2019** o godz. **10.00** w Pałacu Młodzieży w Katowicach.

Podczas finału drużyny będą zmagać się z zadaniami wymagającymi wiedzy z zakresu historii fizyki, fizyki ogólnej a także umiejętności przeprowadzania doświadczeń i wyjaśniania obserwowanych zjawisk.

- 1. Dwa zadania problemowe** - drużyny odpowiadają na pytania dotyczące przewidywania i wyjaśniania obserwowanych zjawisk fizycznych – dwa doświadczenia każde. **0-3 pkt.**
- 2. Doświadczenie laboratoryjne** – drużyny wykonują pomiary i obliczenia, oceniają niepewności pomiarowe, uzupełniają karty pracy. **0-10 pkt.**
- 3. Zadanie doświadczalne** – drużyny wypełniają przygotowane przez organizatorów karty pracy, opracowują doświadczenie na podstawie podanych wyników pomiarów zapisanych w tabelce. **0-10 pkt.**
- 4. PYTANIA z historii fizyki** – “Historia fizyki”, Andrzej Kajetan Wróblewski, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2006 **0-5 pkt.**
- 5. Test ze znajomości fizyki współczesnej.** Będzie on bazował na wydaniach czasopisma *Wiedza i życie* z 2018r. (dział: **Sygnaly, Donosy**) **0-2 pkt.**
- 6. Wygląd** - obowiązuje uroczysty strój tj. biało czarny bądź granatowy garnitur w przypadku panów oraz równie eleganckie stroje u pań. Każdy uczestnik powinien mieć plaketkę z nazwiskiem oraz nazwą i godłem szkoły.

RAZEM DO ZDOBYCIA 0-33 PKT

Prosimy o przybycie na 09.30. Rozpoczęcie o godz. 10:00

DO ZOBACZENIA !

CZEKA:PUCHAR DLA SZKOŁY

dypłomy, certyfikaty, nagrody książkowe

indywidualne wyróżnienia za etap zadaniowy

Autorka i Sędzia główny Turnieju

Urszula Woźnikowska-Bezak