

IX Ogólnopolski Konkurs Fizyczny *Poszukiwanie Talentów*

Tematy doświadczeń zaproponowane przez Komitet Organizacyjny w roku 2017

I. Szkoły ponadgimnazjalne

1. Zaproponuj i wykonaj doświadczenie, w którym zbadasz zjawisko polaryzacji światła.
2. Wykonaj doświadczenie i przedstaw jego ilościowe wyniki, w którym stwierdzisz słuszność zasady zachowania energii.
3. Wykonaj doświadczenie, w którym wyznacysz długość fali światła widzialnego lub podczerwieni.
4. Korzystając z wytworzonej fali stojącej, wyznacz prędkość rozchodzenia się fali.
5. Zbadaj ilościowo dowolne zjawisko związane z odbiciem piłki od podłogi.
6. Przeprowadź pokaz interferencji fal akustycznych.

II. Gimnazjum

1. Zademonstruj zjawisko indukcji elektromagnetycznej.
2. Zaproponuj pokaz, w którym udowodnisz, że powietrze jest przyciągane grawitacyjnie przez Ziemię.
3. Zaproponuj i wykonaj doświadczenie, w którym stwierdzisz słuszność prawa Archimedesesa.
4. Wyznacz współczynnik sprężystości sprężyny.
5. Przeprowadź serię doświadczeń, w których zbadasz od czego zależy szybkość parowania cieczy.
6. Zademonstruj zjawisko aberracji sferycznej.