

**KONKURS WOJEWÓDZKI Z FIZYKI I ASTRONOMII**  
dla uczniów gimnazjów i szkół podstawowych  
w roku szkolnym 2013/2014

**Zadania II etapu**

**Zadanie otwarte**

**Zadanie otwarte**

W 6 zdaniach przedstaw najważniejsze według Ciebie fakty dotyczące komety ISON (C/2012 S1)

**Zadanie obserwacyjne II**

*Zadanie do wykonania w czasie od 20 grudnia 2013 do 30 stycznia 2014 roku.*

Przy pomocy niewielkiego lusterka umieszczonego poziomo np. na parapecie okna wychodzącego na południe, spróbuj rejestrować każdego słonecznego dnia, o tej samej godzinie, położenie „zajęczka świetlnego” na zawieszonej pionowo kartce lub ścianie. Spróbuj połączyć linią zarejestrowane położenia. Podaj daty przeprowadzonych obserwacji, opisz miejsce i sposób przeprowadzenia obserwacji, naszkicuj wzajemne położenie Słońca, lusterka i ekranu (kartki, ściany). Przedstaw wyniki obserwacji na rysunku lub na fotografii. Pomiary wykonuj od 20 grudnia 2013 roku do 29 stycznia 2014 roku.

Ważne jest aby „zajęczek świetlny” był niewielkich rozmiarów (można zasłonić część lusterka papierem, pozostawiając otwór o średnicy około 1 cm). Odległość ekranu od lusterka nie powinna być mniejsza niż 60 cm.

**Uwaga!** Jeżeli będziesz kontynuować te obserwacje przez cały rok po zakończeniu wykonywania zadania to otrzymasz interesującą krzywą. Dla osób, które będą dokonywać takich obserwacji w ciągu całego roku i prześlą ich wyniki Wojewódzkiej Komisji Konkursowej do 15 lutego 2015 roku przewidujemy dodatkowe wyróżnienia. Jeżeli obserwacje nie będą kontynuowane po 29 stycznia 2014 roku nie spowoduje to obniżenia punktacji na etapie rejonowym i wojewódzkim tej edycji konkursu.

*Rozwiązania zadania obserwacyjnego i zadania otwartego prześlą przewodniczącemu szkolnej komisji konkursowej najpóźniej do 31 stycznia 2014 roku.*