

# KONKURS FIZYCZNY - *WSTĘGA MÖBIUSA*

**Tematyka: *Przyczyny zmian wokół nas***

Cele konkursu:

- Uświadomienie uczniom istnienia złożonych współzależności między elementami przyrody
- Rozwijanie uzdolnień, pobudzanie twórczego myślenia uczniów
- Zachęcanie do współzawodnictwa
- Doskonalenie umiejętności współpracy w grupie
- Rozwijanie umiejętności wykonywania prostych eksperymentów fizycznych i ich interpretacji

Uczestnikami konkursu są uczniowie gimnazjów. Każda szkoła ma prawo zgłosić do konkursu 1 drużynę, złożoną **maksymalnie z trzech osób**.

Rywalizacja składa się z dwóch części:

- I** – konkurs **indywidualny** - rozwiązywanie zadań testowych (30 minut),
- II** – konkurs **drużynowy** - przeprowadzenie **ćwiczeń laboratoryjnych przygotowanych przez organizatorów (sprzęt i instrukcje do doświadczeń zapewnia LO)**

W rywalizacji indywidualnej o wynikach konkursu decyduje liczba uzyskanych w teście punktów. Testy sprawdzają organizatorzy. Nauczyciel opiekujący się uczestnikami konkursu ma prawo wglądu do sprawdzonych prac.

Wykonanie ćwiczeń laboratoryjnych przez drużynę (2-3 osobową) ocenia komisja powołana spośród nauczycieli obecnych na konkursie, według ustalonych przez organizatora kryteriów.

Zakres materiału obowiązujący na teście oraz podczas ćwiczeń laboratoryjnych:

- opis ruchu prostoliniowego jednostajnego i jednostajnie przyspieszonego
- przyczyny zmian ruchu – zasady dynamiki
- maszyny proste
- wpływ oporów ruchu na poruszające się ciała
- przemiany energii mechanicznej, praca, moc
- prawo Archimedesesa, pływanie ciał a gęstość substancji

**Koordinator konkursu: Elżbieta Andrulonis**

**eandrulonis@ramiko.pl**