

REGULAMIN KONKURSU „EKSPERYMENT ŁAŃCUCHOWY”
EDYCJA 2014/2015

Uczestnicy:

Konkurs jest skierowany do uczniów wszystkich etapów edukacyjnych, począwszy od przedszkolaków, a skończywszy na studentach. Do udziału w konkursie zachęcamy także całe rodziny. Grupy biorące udział w konkursie mogą składać się maksymalnie z 5 osób pod opieką mentora – osoby pełnoletniej.

Zasady tworzenia połączeń między urządzeniami:

Połączenie pomiędzy kolejnymi urządzeniami podlega opisanym poniżej ograniczeniom. Łącznikiem między nimi są 2 metalowe kulki o średnicy 2 cm. W każdym urządzeniu wlot i wylot kulki musi znajdować się na wysokości 45 cm (wlot: 40-45 cm; wylot: 45-50 cm), w centralnej części urządzenia. Działanie każdego urządzenia rozpoczyna się z chwilą otrzymania kulki od poprzedzającego go urządzenia, a kończy przekazaniem jej do następnego. Kulki metalowe zostaną wysłane do każdej z grup po otrzymaniu zgłoszenia.

Czas działania urządzenia:

Całe urządzenie powinno działać nie krócej niż 20 sekund, jednak nie dłużej niż 120 sekund.

Kierunek przemieszczania:

Kulka powinna poruszać się od strony prawej do lewej z miejsca obserwacji widza.

Wymiary urządzenia:

Powierzchnia urządzenia nie może przekraczać wymiarów ławki szkolnej tj. 120 cm x 70 cm. Wysokość maksymalna nie może być większa niż 150 cm. Wszystkie urządzenia zostaną ostatecznie połączone w całość, dlatego początkowe/końcowe elementy należy przygotować maksymalnie giętkie np. z plastikowych węży.

Uwaga: urządzenie musi stać stabilnie także na ławce o wymiarach 120 x 50cm!

Bezpieczeństwo urządzeń:

Użycie jakichkolwiek niebezpiecznych substancji chemicznych o charakterze trującym, palnym lub wybuchowym jest zabronione. Zakazane jest także wykorzystanie wysokiego napięcia bądź zwierząt. Każde urządzenie musi działać w sposób nieszkodliwy dla środowiska, obserwatorów oraz innych urządzeń w łańcuchu. Powinno ono być na tyle trwałe jak to tylko możliwe. Urządzenia nie spełniające wymogów bezpieczeństwa nie zostaną dopuszczone do finału.

Używanie urządzeń elektrycznych:

Wykorzystywane urządzenia elektryczne (m.in. pompy, silniki, wentylatory) mogą pracować pod maksymalnym napięciem 24 V. Można korzystać z baterii lub akumulatorów, natomiast zabronione jest użycie napięcia sieciowego.

Gotowość urządzenia do ponownej pracy:

Urządzenia powinny być zaprojektowane w taki sposób, aby mogły zostać ponownie uruchomione po upływie 20 minut. Podczas finału Eksperyment Łańcuchowy będzie wykonywany co najmniej cztery razy, dlatego należy pamiętać o przyniesieniu wszystkich potrzebnych ku temu elementów, jeśli są one niezbędne do ponownego uruchomienia urządzenia. Każde urządzenie powinno działać bez większej ingerencji twórcy.

Dokumentacja:

Po nadesłaniu zgłoszenia będziemy prosić o przesłanie dokumentacji dotyczącej urządzenia, która musi zawierać: nazwę urządzenia, imiona twórców i krótki opis jego działania. Mile widziane są także wszelkie materiały multimedialne (filmy, zdjęcia) dokumentujące proces tworzenia urządzenia. Informacje te zostaną wykorzystane do stworzenia programu wydarzenia, imprez towarzyszących oraz w celach promocyjnych.

Nagrody:

Eksperyment łańcuchowy ma charakter konkursu. Jury oceni każde urządzenie pod względem:

- wykorzystanych zjawisk i praw fizycznych oraz umiejętności ich wyjaśnienia (adekwatnie do wieku konstruktorów),
- niezawodności (m.in. czy działanie urządzenia wymaga pomocy z zewnątrz) i złożoności urządzenia,
- jakości, pomysłowości i estetyki wykonania, zgodnego z nazwą urządzenia.

i wręczy nagrodę oraz wyróżnienia w każdej kategorii wiekowej oraz w kategoriach specjalnych.

Kalendarz wydarzenia:

- Ostateczny termin zgłoszeń: 29 marca 2015
- Przesyłanie dokumentacji (nazwa i opis urządzenia, imiona członków zespołu, opcjonalnie materiały foto i wideo): 26 kwietnia 2015
- Finał Konkursu w Krakowie: 30 maja 2015