

Załącznik nr 10 do Regulaminu Konkursu o stypendium ENEA S.A. „Moc na start”.

Zadania konkursowe

Przygotujcie prezentację multimedialną w szablonie prezentacji, która stanowi załącznik nr 11 niniejszego Regulaminu opisującą jeden z poniższych tematów:

1. Wodorowy jednośląd na wakacyjną wyprawę

Wyobraźcie sobie, że chcecie odbyć tygodniową (albo dłuższą) wyprawę wodorowym jednoślądem po Polsce. Dzięki napędowi elektrycznemu będziecie mogli bez zmęczenia przejechać codziennie nawet 150 km, po drodze zwiedzając zaplanowane atrakcje i przewożąc w pojemnikach cały niezbędny dobytek. To będzie niezapomniana podróż, pod warunkiem że Wasz środek lokomocji da radę takiemu wyzwaniu. Od Was zależy, jak zaprojektujecie swój pojazd.

Kluczowymi elementami tego zadania do umieszczenia w prezentacji są:

- Plan wyprawy (może uwzględniać zarówno drogi asfaltowe, jak też bezdroża)
- Projekt wymarzonego, wodorowego środka transportu, spełniającego Wasze potrzeby
- Parametry techniczne napędu
- Potrzeby w zakresie uzupełniania „paliwa”
- Opisy wyznań, jakie czekają Was, aby zrealizować swoje marzenie podróżnicze

2. Prąd z niczego, prąd ze wszystkiego

Na co dzień korzystamy z wielu różnych urządzeń elektrycznych. Coraz częściej zastępujemy siłę naszych mięśni różnymi sprzętami, które pozwalają nam wykonać pracę szybciej, sprawniej i bezpieczniej. W pracy, w domu i w podróży bardzo trudno funkcjonować nam bez połączenia ze światem za pośrednictwem komputera lub smartfona. Nawet telewizor jest dziś wielofunkcyjnym wyświetlaczem różnych treści, przesyłanych zarówno przewodowo jak też bezprzewodowo. Wszystkie te sprzęty potrzebują ciągłego uzupełniania energii, co jest niekiedy mocno utrudnione. Zweryfikujcie, jak społeczeństwo radzi sobie z tymi potrzebami współcześnie, i jakie pojawiają się nowe możliwości na przyszłość.

Kluczowymi elementami tego zadania do umieszczenia w prezentacji są:

- Podsumowanie oczywistych, powszechnie dostępnych sposobów wytwarzania energii elektrycznej z podziałem na nieodnawialne i odnawialne oraz ich udział w polskim miksie energii
- Prognozy zmiany zapotrzebowania na energię w przyszłości (Polska, Świat)
- Dlaczego energia elektryczna jest coraz popularniejsza?
- W jaki sposób Wy korzystacie z energii elektrycznej?
- Nietypowe sposoby wytwarzania energii, testowane w praktyce, ale w małym zakresie, również eksperymenty badawcze
- Przyszłe, rozważane możliwości wytwarzania energii elektrycznej, w tym na potrzeby misji kosmicznych, urządzeń Internetu Rzeczy, inteligentnych akcesoriów elektronicznych