

temat: Zastosowanie węglowodorów w motoryzacji- ekonomia tankowania

lekcja dla uczniów klas VIII

czas realizacji: marzec-kwiecień 2022

1. wstęp: węglowodory jako związki węgla i wodoru, ustalenie składu chemicznego ropy naftowej, omówienie procesu destylacji frakcjonowanej

2.rozwinięcie: przedstawienie produktów destylacji ropy naftowej, omówienie wykorzystania produktów destylacji w różnych dziedzinach przemysłu, podkreślenie roli ropy jako głównego surowca energetycznego, porównanie spalania różnych paliw w różnych typach silnikach samochodowych

3. podsumowanie: dokonanie obliczeń i porównanie wyników , wyciągnięcie wniosków dotyczących ekonomicznych aspektów transportu samochodowego

[złote szkoły II edycja.ppt](#)