Fizyka 01.04.2020

Klasa: VIII

**Temat: Załamanie światła - zadania**

**Lekcja do samodzielnej pracy**

**W trakcie tej lekcji:**

1. Utrwalisz prawo załamania światła.
2. Rozwiążesz zadania korzystając z prawa załamania światła.

**Czego będziesz potrzebować do tej lekcji?**

1. Komputer, laptop z programem graficznym np. paint
2. Dostęp do Internetu i przeglądarki internetowej.

**Zadanie 1 (45min)**

Zapoznaj się z zadaniami, które znajdują się na kolejnych stronach. Kopiuj pojedyncze zadania do programu graficznego np. painta, w którym rozwiążesz zadania. Za każde zadanie można otrzymać +. Za pięć plusów jest ocena bardzo dobra z aktywności. Jeżeli będziesz rysować promień korzystaj z narzędzia linia, nie rysuj ołówkiem. Jeżeli coś podpisujesz korzystaj z tekstu.

**Wykonane zadania zapisujecie i wysyłacie w postaci pliku na moją skrzynkę pokojchemfiz@o2.pl**

**Powodzenia😊**

Jeżeli czegoś nie zrozumiałeś możesz obejrzeć:

<https://pl.khanacademy.org/science/physics/geometric-optics/reflection-refraction/v/refraction-in-water>

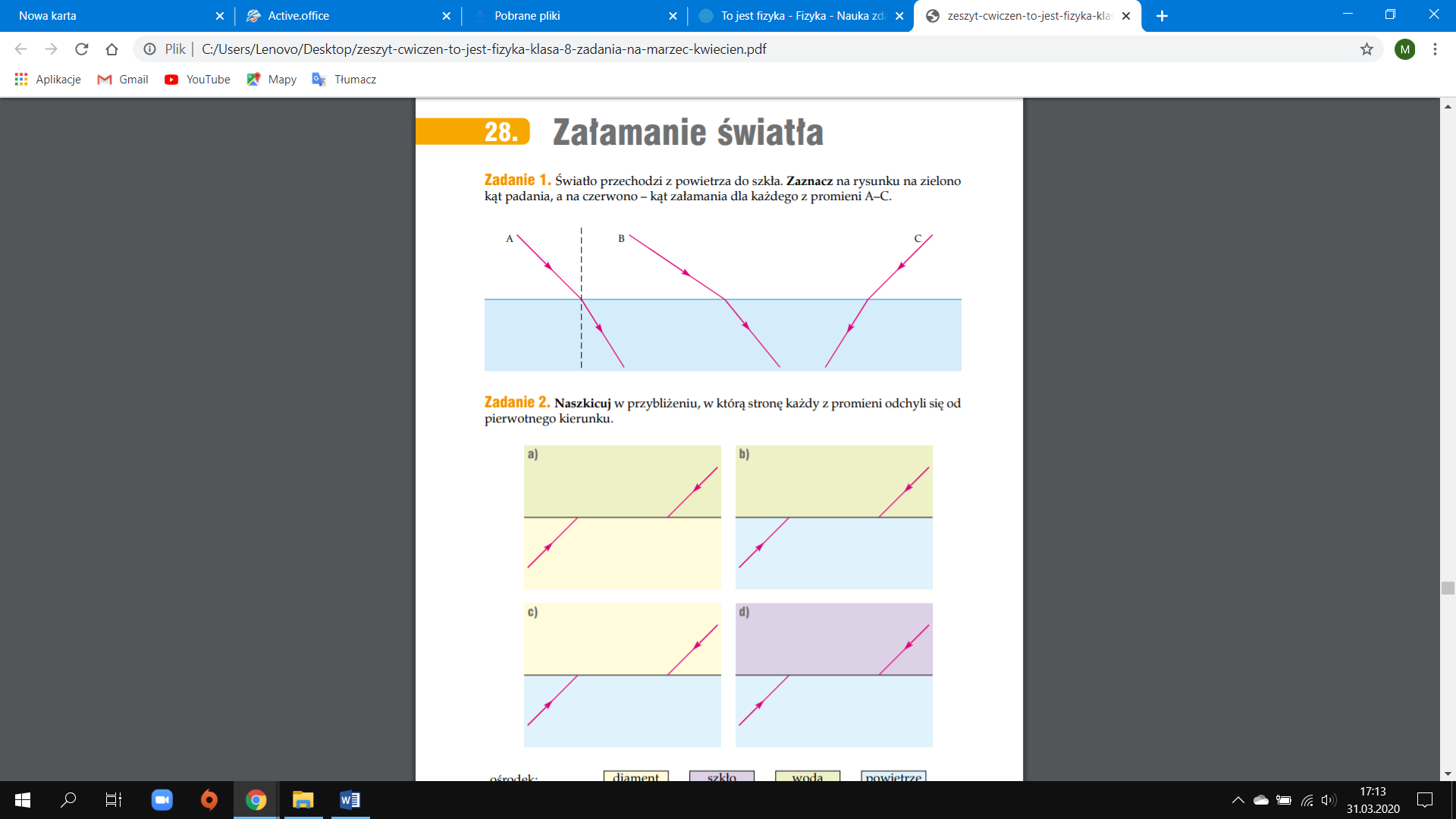
<https://pl.khanacademy.org/science/physics/geometric-optics/reflection-refraction/v/refraction-and-snell-s-law>

**ZAKRES REALIZACJI PODSTAWY PROGRAMOWEJ:**

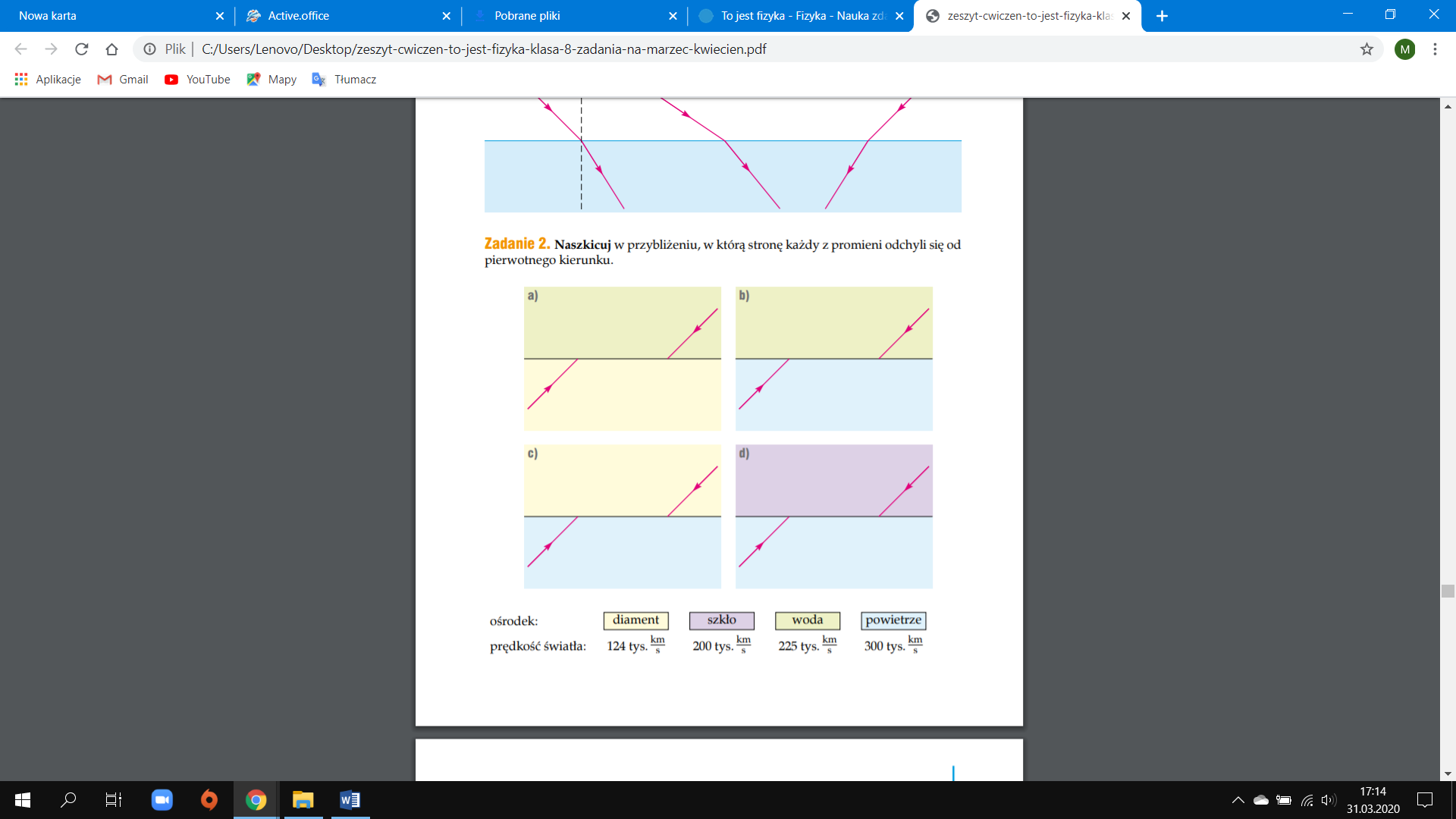
9.6 opisuje jakościowo zjawisko załamania światła na granicy dwóch ośrodków różniących się prędkością rozchodzenia się światła; wskazuje kierunek załamania;

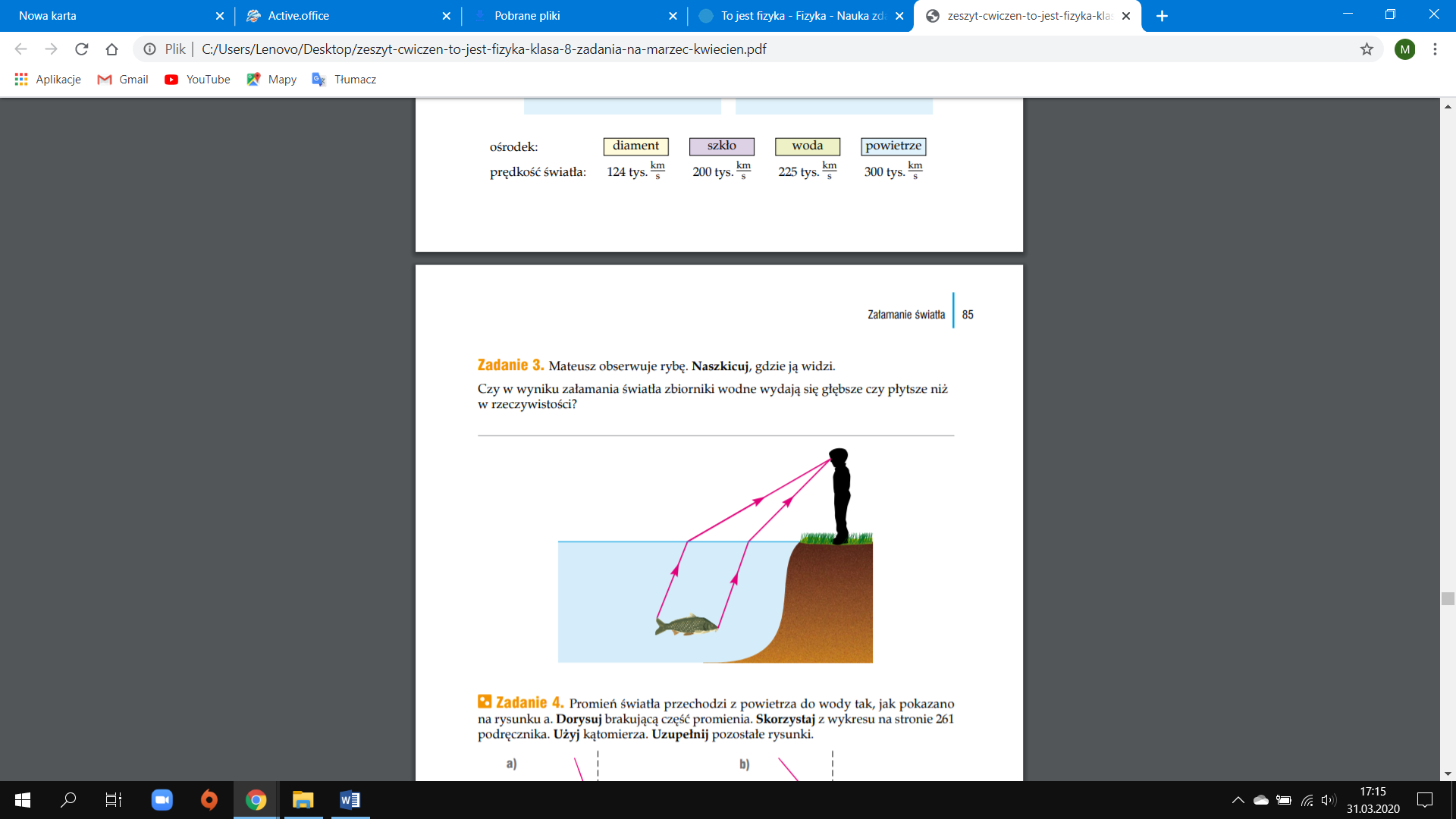
9.14 a) Demonstruje zjawisko załamania światła na granicy ośrodków (9.14a) – doświadczenie

**W tym zadaniu również:**

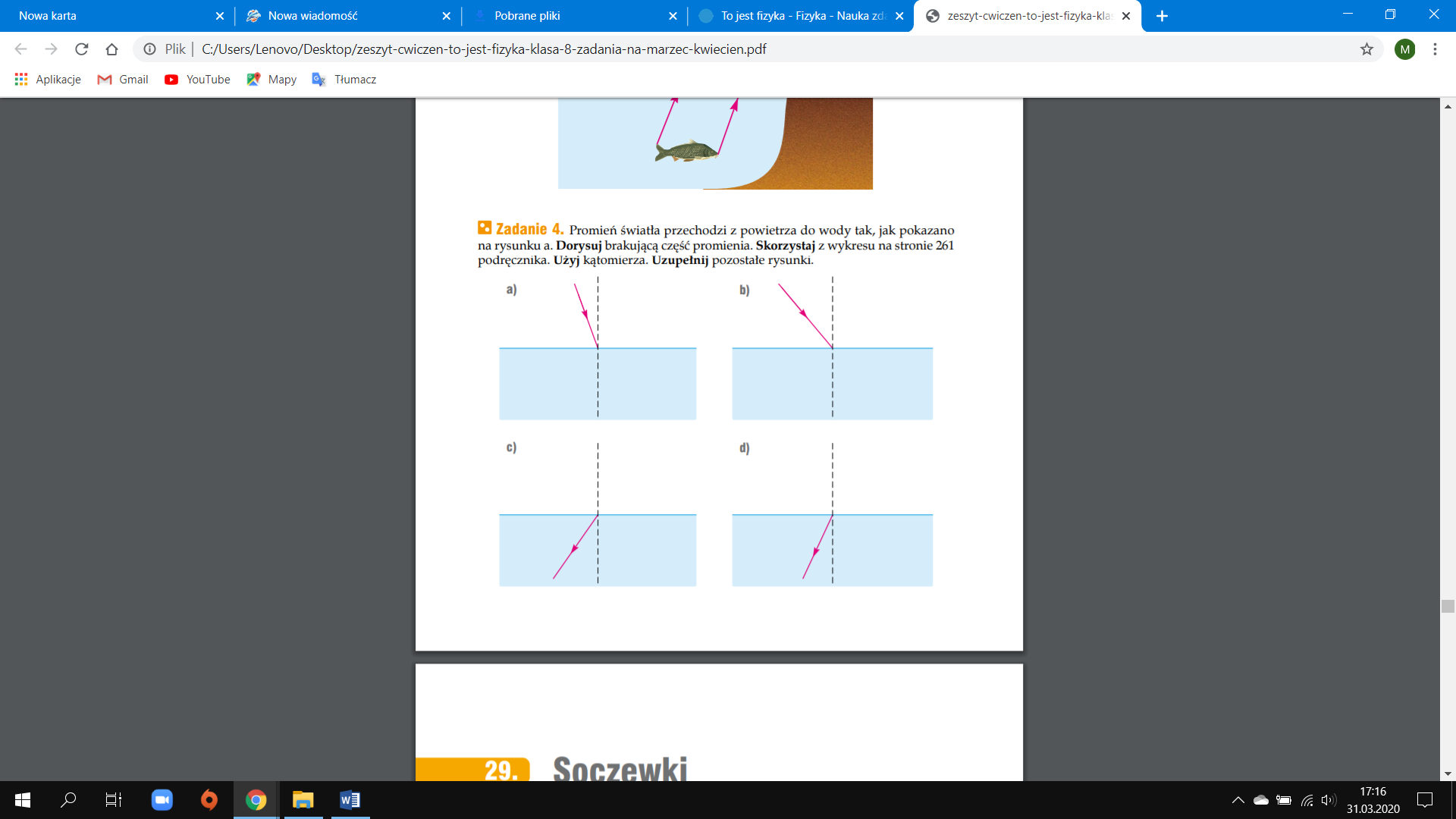
* dorysuj normalną – kolorem czarnym.
* Zapisz który kąt jest większy 

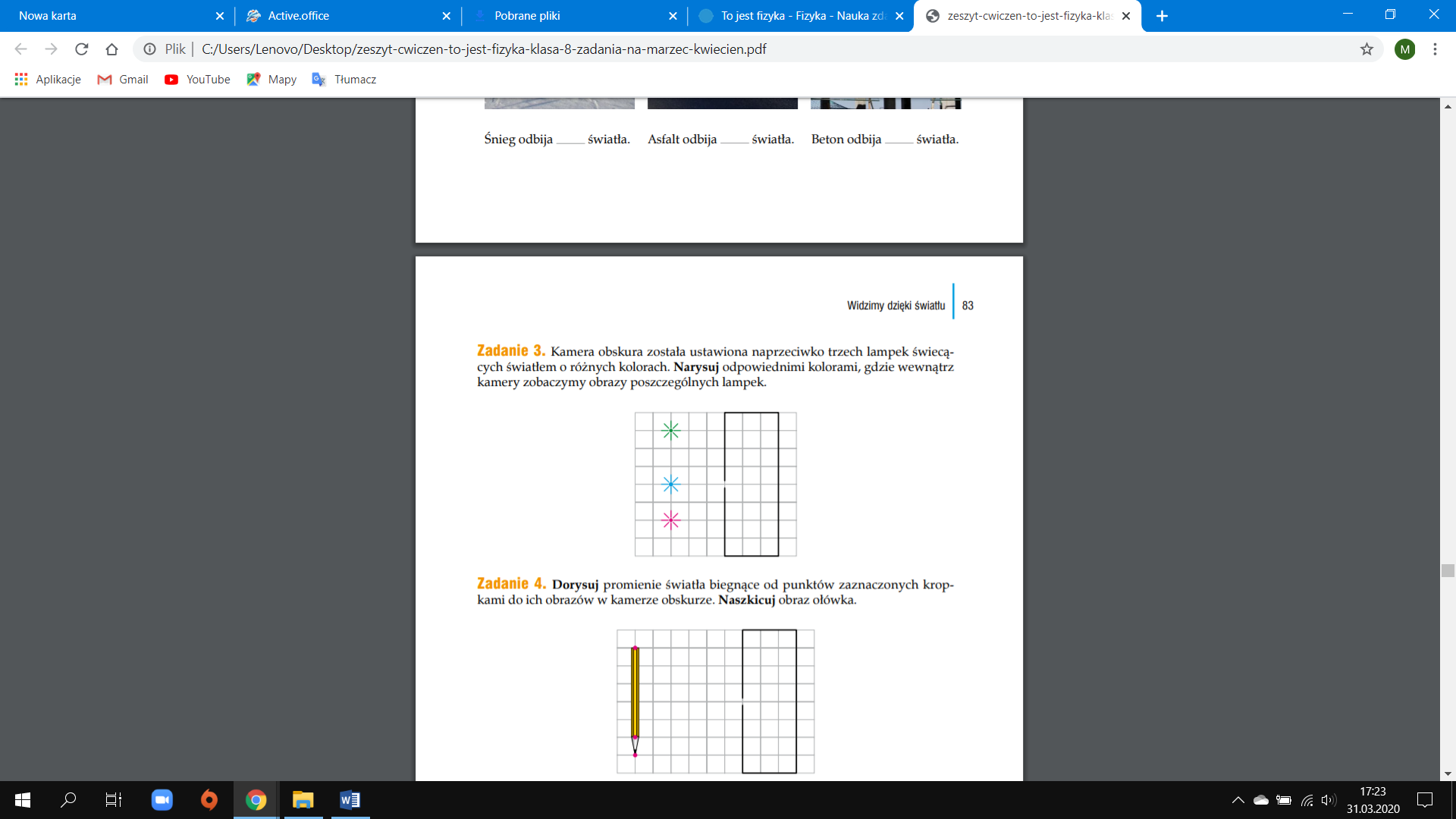
**W tym zadaniu również:**

* dorysuj normalną – kolorem czarnym.
* Zaznacz kąt padania i kąt załamania
* Zapisz który kąt jest większy 

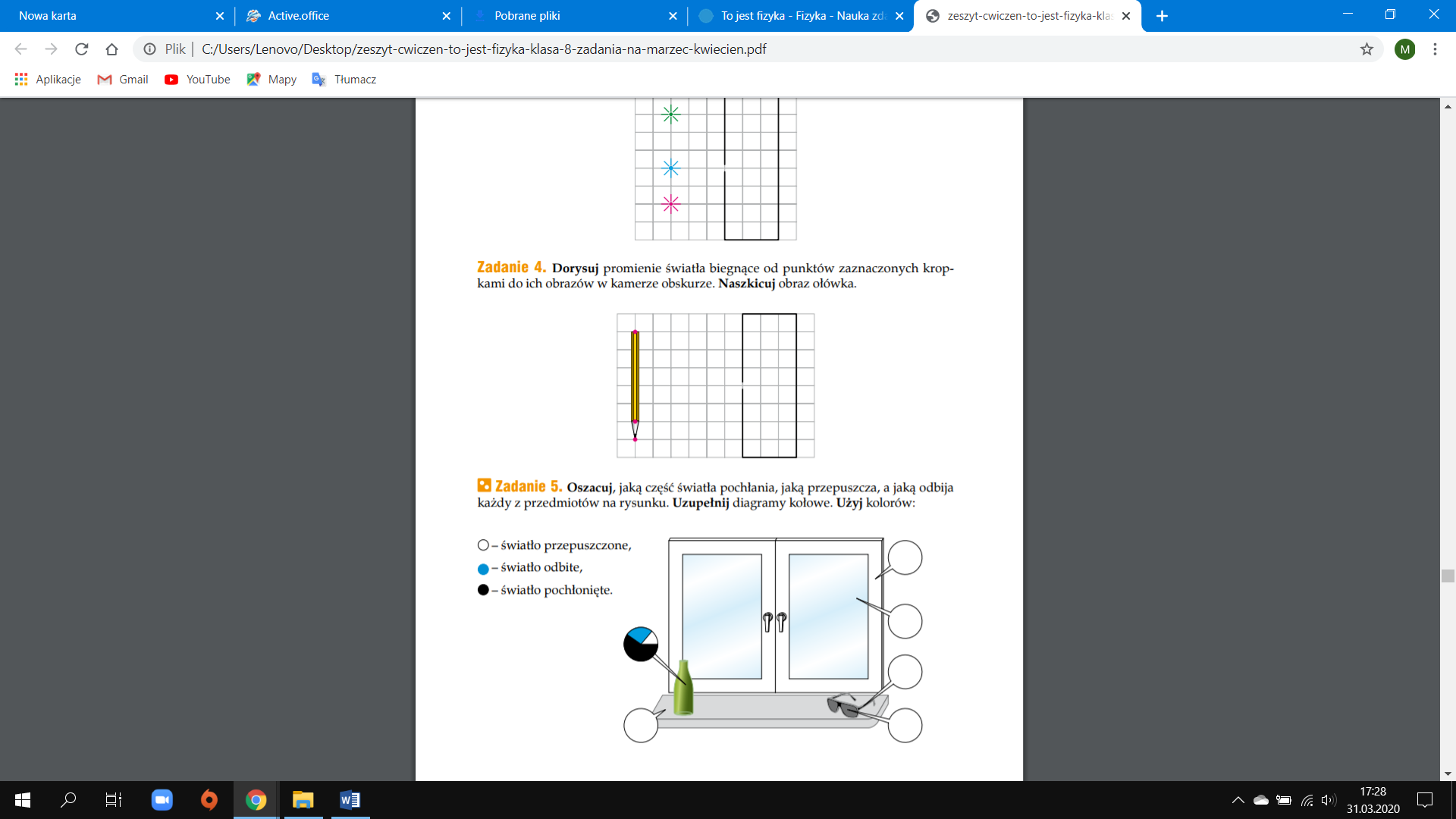


Kątomierz możesz przyłożyć do ekranu, uzupełnij miary tych kątów





**Zadanie 5.**



**Zadanie 6.**