Dzień dobry.  
Osoby o numerach 6, 9, 10, 14 otrzymały kolejne Np. , Pozostali O. K.  
Lekcja 11  
Temat: Zwierciadła kuliste wklęsłe i zwierciadła kuliste wypukłe

Przypominam, że zwierciadła kuliste to jest to samo co zwierciadła sferyczne.  
Co ja mam z wami zrobić ?  
Materiał trudny dla Was.   
A tu jeszcze egzamin – a najgorsza ta matematyka, no nie – ale przeżyjecie.  
Co z tymi zwierciadłami sferycznymi ?  
Weź dużą WYPOLEROWANĄ łyżkę stołową i trzymaj ją za uchwyt przed twarzą jak lusterko na dwa sposoby:  
1) raz stroną wypukłą (to masz w przybliżeniu zwierciadło sferyczne wypukłe),zmieniaj odległość od twarzy. Widzisz obraz twojej twarzy, który jest **zawsze pozorny, prosty, zawsze** **pomniejszony** bez względu na odległość przedmiotu (twarz) od zwierciadła.

2) teraz stroną wklęsłą (to masz w przybliżeniu zwierciadło sferyczne wklęsłe),zmieniaj odległość od twarzy. Widzisz obraz twojej twarzy, który może być **rzeczywisty lub pozorny, prosty lub odwrócony, powiększony, pomniejszony lub tej samej wielkości, lub obraz nie powstaje.** Zależy to od odległości przedmiotu (twarz) od zwierciadła.

Zobacz jeszcze raz filmik na: https://www.youtube.com/watch?v=imtdDMTS0cQ

Oraz filmik na: <https://www.youtube.com/watch?v=u-reinbibYk>

Zainteresowani niech przeczytają w podręczniku od str. 238 do str. 243.

**Ciekawostka:** Nie wiem czy wiesz, że lusterko w samochodzie z przodu nad głową kierowcy oraz lusterka zewnętrzne boczne to nie są lusterka płaskie lecz wypukłe – są to zwierciadła sferyczne wypukłe o bardzo małej krzywiźnie, czyli jak myślisz o dużym czy małym promieniu? Tak samo jest z lusterkami w rowerach i motocyklach.   
 Zadanie domowe

**Zobacz te dwa filmy i zacznij się w końcu uczyć matematyki do egzaminu !!!!!!!!**Pozdrawiam  
K. T.