Witam serdecznie po przerwie świątecznej

Nowy opracowany temat do przepisania lub wklejenia do zeszytu oraz krótki film do obejrzenia o konstrukcji obrazu

Temat: ZWIERCIADŁA PŁASKIE. OBRAZY W ZWIERCIADLE PŁASKIM

1. Zwierciadłem nazywamy gładką powierzchnię, która odbija padające na nią światło. Aby wykonać zwierciadło należy powierzchnię szklaną pokryć cienka warstwą srebra lub aluminium.
2. Ze względu na kształt powierzchni odbijającej wyróżniamy:
    a) Zwierciadło płaskie –lustro
    b) Zwierciadło sferyczne
3. Konstrukcja obrazu świecącego punktu P utworzonego przez zwierciadło płaskie (rysunek w podręczniku str. 230-górny rysunek – proszę przerysować):
   Świecący punkt P umieszczamy w pobliżu zwierciadła płaskiego, wysyła on promienie świetlne. Zgodnie z prawem odbicia, promienie świetlne odbijają się od powierzchni zwierciadła. Odbite promienie docierają do naszych oczu. Jeśli zostaną przedłużone po drugiej stronie zwierciadła (linie przerywane na rysunku w książce), to przetną się w punkcie P', tworząc ***obraz pozorny*** punktu P. Patrząc w zwierciadło płaskie odbieramy promienie świetlne tak, jak gdyby wychodziły z punktu P' widzimy obraz punktu P w punkcie P'. Obrazu pozornego nie można otrzymać na ekranie.
   Proszę obejrzeć film https://youtu.be/VQt4QYvhkxA
4. Cechy obrazu powstającego za pomocą zwierciadła płaskiego:
    a) Jest tej samej wielkości co przedmiot
    b) Jest prosty, tzn. nieodwrócony
    c) Jest pozorny, tzn. powstaje po drugiej stronie zwierciadła w miejscu przecięcia się przedłużeń promieni odbitych.
    d) Przedmiot i obraz znajdują się w tej samej odległości od zwierciadła .
5. Proszę obejrzeć film https://youtu.be/mDfMKTU3jl4 a następnie skonstruować obraz trójkąta w zwierciadle płaskim.