

# CHỦ ĐỀ: THẤU KÍNH

## I. NỘI DUNG BÀI MỚI:

### 1. LÝ THUYẾT (2 TIẾT):

STT	ĐẶC ĐIỂM	THẤU KÍNH HỘI TỤ (TKHT)	THẤU KÍNH PHÂN KÌ (TKPK)
1	PHÂN BIỆT	-Sờ vào bề mặt thấu kính (TK), TK có: Phần rìa <b>mỏng</b> hơn phần giữa -Dùng TK quan sát vật nhỏ ở gần: Ảnh cùng chiều <b>lớn</b> hơn vật.	-Sờ vào bề mặt thấu kính (TK), TK có: Phần rìa <b>dày</b> hơn phần giữa -Dùng TK quan sát vật nhỏ ở gần: Ảnh cùng chiều <b>nhỏ</b> hơn vật.
2	Chiều chùm tia tới song song đến TK	-Cho chùm tia tới song song đến TK sẽ cho chùm tia ló <u>hội tụ tại 1 điểm</u>	-Cho chùm tia tới song song đến TK sẽ cho chùm tia ló <u>phân kì</u> .
3	Các tia sáng đặc biệt qua TK	- <b>Tia tới qua quang tâm O cho tia ló tiếp tục truyền thẳng</b>  - <b>Tia tới song song với trục chính đến TK cho tia ló đi qua tiêu điểm F'</b>  - <b>Tia tới qua tiêu điểm F đến TK cho tia ló song song với trục chính</b>	- <b>Tia tới qua quang tâm O cho tia ló tiếp tục truyền thẳng</b>  - <b>Tia tới song song với trục chính đến TK cho tia ló có đường kéo dài qua tiêu điểm F</b>
4	Tính chất ảnh ***	- <b>2 trường hợp:</b> a. Ảnh ảo, cùng chiều và lớn hơn vật b. Ảnh thật: ngược chiều vật (kích thước phụ thuộc vào vị trí vật xa hay gần TK)	- <b>1 trường hợp:</b> <b>Luôn luôn cho ảnh ảo, cùng chiều và nhỏ hơn vật</b>
5	Cách dựng ảnh	a. Dựng ảnh S' của điểm sáng S Từ điểm sáng S kẻ 2 tia sáng đặc biệt qua TK.	a. Dựng ảnh S' của điểm sáng S Từ điểm sáng S kẻ 2 tia sáng đặc biệt qua TK.

		<p>Điểm cắt nhau giữa 2 tia sáng đặc biệt là ảnh S' của S</p> <p><b>b. Dựng ảnh vật sáng AB khi AB vuông góc với <math>\Delta</math>, A thuộc <math>\Delta</math>:</b></p> <p>- Từ B vẽ 2 tia sáng đặc biệt qua TK, tại điểm cắt nhau là B' (ảnh của B).</p> <p>- Từ B' hạ đường vuông góc với <math>\Delta</math> tại A' (ảnh của A)</p> <p>- Xác định ảnh thật hay ảo, vẽ đường nối AB.</p> <p><b>Ảnh thật vẽ đường liền nét.</b></p> <p><b>Ảnh ảo vẽ đường đứt nét</b></p>	<p>Điểm cắt nhau giữa 2 tia sáng đặc biệt là ảnh S' của S</p> <p><b>b. Dựng ảnh vật sáng AB khi AB vuông góc với <math>\Delta</math>, A thuộc <math>\Delta</math>:</b></p> <p>- Từ B vẽ 2 tia sáng đặc biệt qua TK, tại điểm cắt nhau là B' (ảnh của B).</p> <p>- Từ B' hạ đường vuông góc với <math>\Delta</math> tại A' (ảnh của A)</p> <p><u>- Xác định ảnh ảo, vẽ đường nối AB là đường nét đứt</u></p>
--	--	---	---

**CHÚC CÁC EM HỌC TỐT**