

なんて？

レーザー  
…レーザー光を発生させる装置

レーザー光  
…人工的に作られた光

レーザーとは「光を増幅して放射するレーザー装置」のことで

レーザー光とは「光を増幅し、コヒーレント光を発生させるレーザー発振器を用いて人工的に作られる光」だよ

色によって屈折する角度が異なるよ

ニュートンの実験

太陽の光は全ての色が混ざっていて白く見えているよ

波長によって見える色が違うよ

光とは電磁波の一種で波の性質を持っているよ

発生したレーザー光は全て同じ波長のつまり単一波長の光の集まりなのでバラバラに屈折しないよこの特徴を単色性という

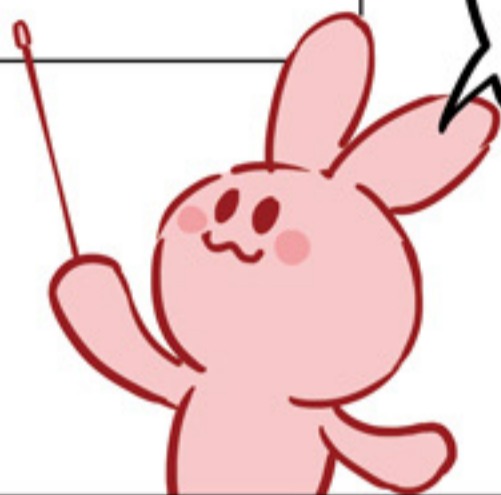
光をミラーで何度も反射させ波長と位相がそろいある程度の強さをもった光がハーフミラーから飛び出していく

レーザーは原子につく電子をこれでもか！というくらい動かしてレーザー光を作り出すことができるよ

レーザー光には  
これらの特徴があるよ

指向性 …光がまっすぐ進む  
単色性 …他の波長が混じっていない  
波長が一定  
可干渉性  
(コヒーレンス) …位相がそろっている

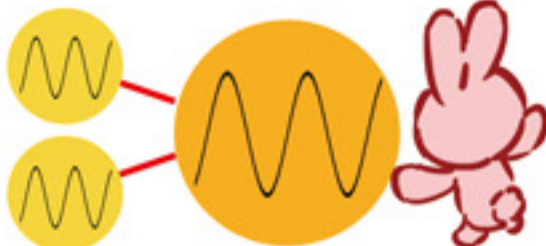
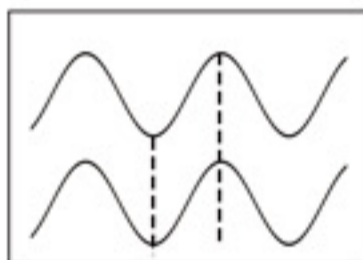
あ コヒーレンス  
さっきの呪文に  
あったね



レーザー光は  
波長の山と谷が  
揃っているよ

波はお互いを干渉し  
力を打ち消しあったり  
強くする性質を  
持っている

山と谷が  
そろっている



コヒーレント光は  
同じ波長と位相を  
持っている重なり  
合うことができるから  
より強いレーザー光を  
放つことができるんだ

なるほどなあ！  
今なら身体を  
レーザー発振器にして  
目からレーザー光を  
発生させることができ  
る！

レーザー光を発射しながら  
甲羅回転アタックも  
夢じゃないかもね

