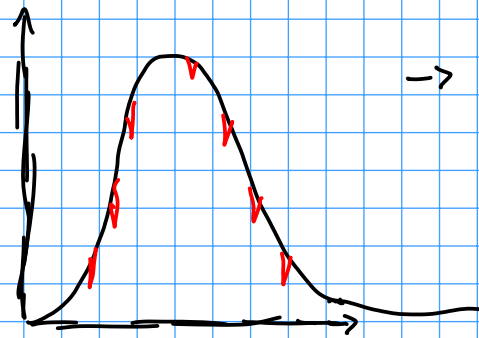


→ Planck  $E = h\nu$

$U = \text{Pot Radiada}$

→  $U \propto T^4$  ✓

∴  $U = \sigma T^4$



→ Cuerpo Negro (ideal)

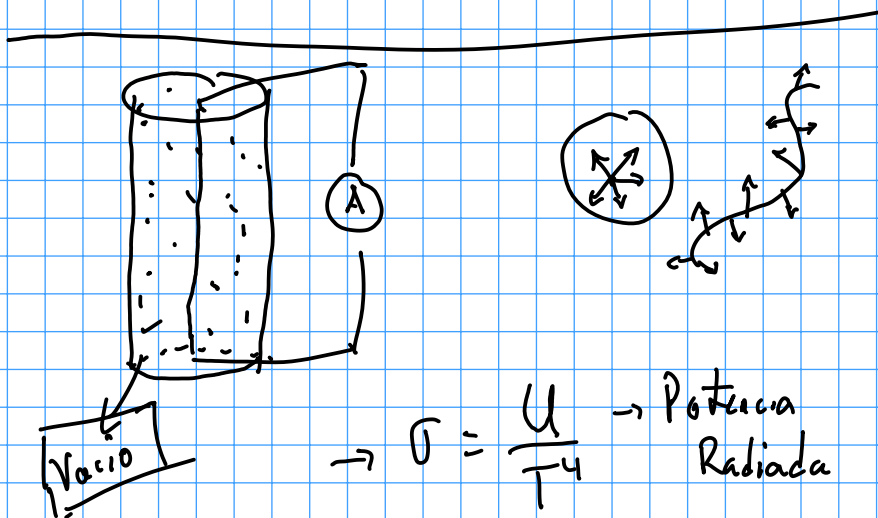
↳ Absorbe toda la radiación que le llega. Isotrópico - Homogéneo

→ Emite sólo por tener temperatura.



- 1: Estrellas ✓
- 2: Agujero Negro
- 3: Universo  $10^{-6}$

Rad. Hawking  
(Rad. Cosm. de Fondo)  
 $T \sim 2.7K$

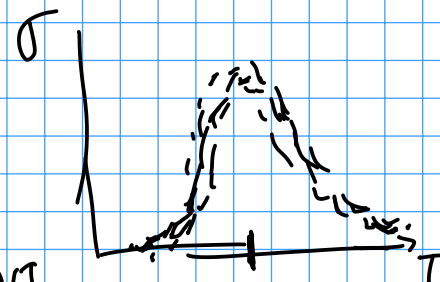


→  $\sigma = \frac{U}{T^4}$  → Potencia Radiada

→ Pot. Eléctrica ASUMIR es igual Pot. Radiada →  $\sigma = \frac{VI}{AT^4}$

$\sigma = \frac{U}{T^4}$

una temp. fustm del cobre



$$\sigma = \frac{VI}{AT^4}$$

$V$  voltage  
 $I$  current  
 $T$  Temp (K)  
 $A$  área del alambre  
 $\hookrightarrow \pi D L$

	$V$ ( $\delta V$ )	$I$ ( $\delta I$ )	$A$ ( $\delta A$ )	$\sigma$ ( $\delta \sigma$ )
1				
2				
3				
4				
...				
...				

