

## מבטו לאטרוסקופיה חזית 2

1. האור החדר לכדור מכוכב הלילי הוא  
 $f = 1 \cdot 10^{-5} \frac{\text{erg}}{\text{sec cm}^2}$  . האם האפקט-הי-הי הכוכב הוא  
 א  $T = 3100$  . המרחק לכוכב 172 pc.

גדלה מהכוכב פולס כחל שגור:

- א) מהי בהירותו (2) בחינה החדר השמש (20)?
- ב) מהו רדיוסו באיחור  $R_0$  , ובחינה אסטרונומית?
- ג) מה קוטר המבנה האופטי החדר פולס-קרב המבנה  
 בזהל הציפר-קציה , במחוס הארבעה אונס הקרוב  
 (  $\lambda = 2 \mu\text{m}$  ) ה- מה "פרויקט" (to resolve it)

2. מתוך רדיוס השמש ובחירה , וטו א-אמפוליה  
 האפקט-הי-הי.

3. צפם הקלקים באטמוספירה ה- השמש ה-  $5 \cdot 10^{14} \text{ cm}^{-3}$  .  
 וטו א-אמפוליה האפקט-הי-הי א-אמפוליה החדר  
 באטמוספירה (  $1 \text{ atm} = 1.01 \cdot 10^{10} \frac{\text{dyne}}{\text{cm}^2}$  )

4. אפקט-הי-הי א-אמפוליה א-אמפוליה:

- החדר אטמוספירה א-אמפוליה א-אמפוליה א-אמפוליה
- החדר אטמוספירה א-אמפוליה א-אמפוליה א-אמפוליה
- קבוצה אטמוספירה א-אמפוליה א-אמפוליה א-אמפוליה

$$L = h \nu \quad (\text{החדר החדר} = \text{אטמוספירה} \times \text{א-אמפוליה})$$

2. מתוך אטמוספירה א-אמפוליה א-אמפוליה א-אמפוליה

ה- אטמוספירה (  $L_{\text{Ly}, L_{\text{H}}, L_{\text{H}}$  ) א-אמפוליה א-אמפוליה  
 (  $H_{\alpha}, H_{\beta}, H_{\gamma}$  )

5. ושבוי את האנדרטה הזרקת צינור העצמי של  
כדור עם מפה מ, רציוס R, צינור קבוע.

6. ה. ב. כדור י.  $\pi$  סלרצין. וכה  
מפול רבוע? (או  $180^\circ$  או  $360^\circ$ )