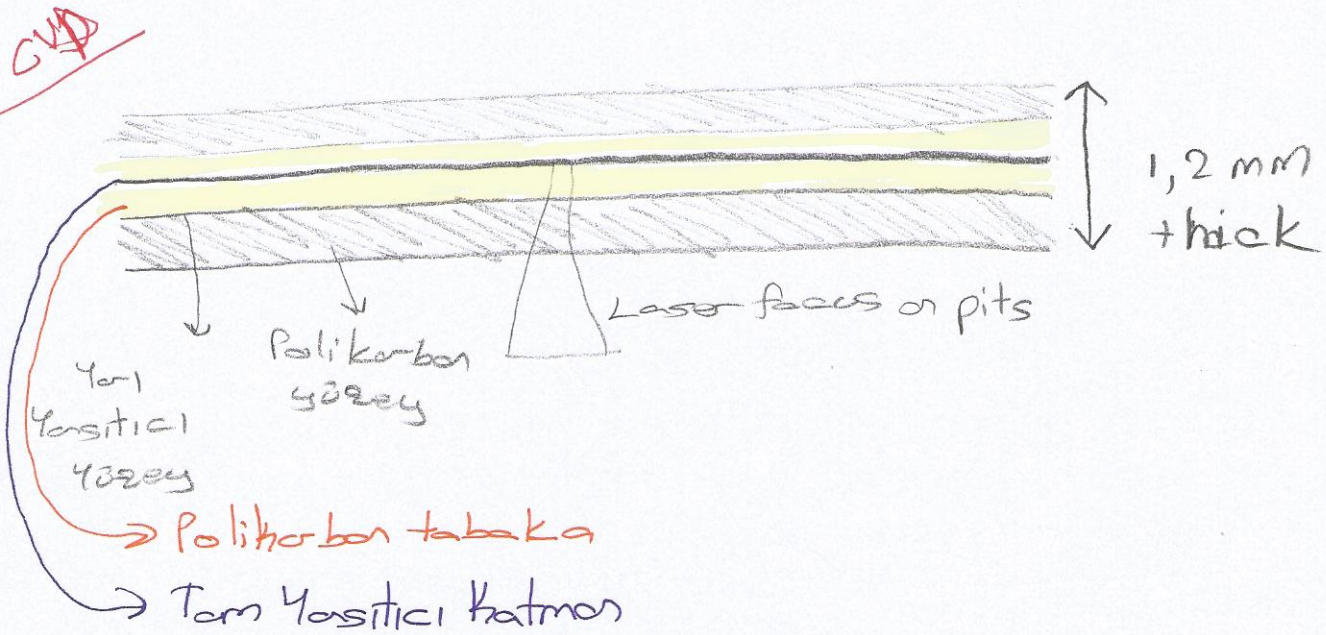


$$b/rN = \frac{512}{(125 \times 600 \times 512)} = 0,0000133s = 0,0133ms \text{ olur.}$$

Buna göre bir kuma (512 Byte) için ortalama toplam okuma süresi, $T_a = 9 + 4 + 0,0133 = 13,0133 \text{ ms}$ olacaktır.

600 sektör için bu süre 600 kere boyunca göre $600 \times 13,0133 = \underline{7807,98 \text{ ms}}$ dir.

35) Bir DVD yapısını ve üzerine nasıl veri kaydedildiğini açıklayınız. DVD lerin kapasitesi CD'lerden neden ve yaklaşık kaç misli fazladır.



Bir DVD yapısı yukarıdaki şekilde gösterilmektedir. DVD nin her iki yüzünde de yapılabılır. Yapı 2 katmanlı olduğundan, alttaki katmana optik anlamda erişebilmek için, üstteki katman yarı yansıtıcı yapıdadır. Laser ışını her iki katman da odaklanabilir ve hangi katmana odaklandıysa, o katmana erişilmiş olur. Sayısal anlamda yazma işlemi, tıpkı CD lerdeki gibi yüksek şiddette lazer ışını kullarak ve polikarbon maddenin üzerine yakılan noktalarla yapılır.