

Práctica nº..... Aplicación de la fórmula de Dupuit
 (Régimen permanente, acuífero confinado)

En un acuífero confinado se ha realizado un bombeo para medir la Transmisividad de dicho acuífero. En un sondeo se ha bombeado un caudal constante de 6 litros/seg. y después de alcanzada la estabilización, se han medido los descensos en cuatro sondeos próximos (abiertos en el mismo acuífero), obteniéndose los datos que figuran en la tabla adjunta.

r (metros)	s (metros)
15	12,35
63	6,22
117	3,21
185	1,39

- Representar los descensos (s) en función del logaritmo de la distancia al pozo que bombea (r).
- Trazar a estima una recta sobre los puntos. Explicar por qué se obtiene una recta y leer el radio de influencia del cono.
- Calcular gráficamente la transmisividad del acuífero (utilizando la recta, **no** los puntos medidos). Para ello, leer los descensos de dos puntos de la recta (por ejemplo para $r_1=10$ y $r_2=100$).
- Calcular el descenso a 200 metros de distancia del pozo que bombea.
- Calcular el radio R del cono de descensos (*radio de influencia del bombeo*).

