캠정면 202002206 원명 일반물이학2 과제#10

Q22、 도체가 超한 자기장 B 반에서 속력 V로 움직일 때 도체 내의 Hall 퍼텐설차 V는 V= vBd 이다. 여가서 d는 간와 B에 수직한 폰이다.

झालास B= 1.20 mT = 1.2 x 10-2 T, V= 3.30 MV= 3.3 x 10-6 V,

d=0.850 cm = 0.85 × 10-2 m 01=3

 $V = \frac{V}{Bd} = \frac{3.3 \times 10^{-6} V}{(1.8 \times 10^{-2} T) \times (0.85 \times 10^{-2} m)}$ 

= 0.324 m/s old.

0.324m/s