

จงหางานที่ทำโดยสนามไฟฟ้าเคลื่อนประจุขนาด 4 (จากจุด B(1,0,0) ไปยังจุด A(0,2,0))  
ภายใต้อิทธิพลของสนามไฟฟ้า  $E = 5a_x \text{ V/m}$

$$V_{AB} = - \int_{x=1}^{x=0} 5 dx = - [5x]_1^0 = - (0 - 5(1)) = 5 \text{ V}$$

$$W = qV_{AB} = (4)(5) = 20 \text{ จูล}$$