



FYSIKTEKNOLOGSEKTIONEN

SEKTIONSSTYRELSENS YTTRANDE ANGÅENDE ”MOTION SCHRÖDINGER’S KATT”

Bakgrund

Att ändra i stadgar är krångligt och kräver flera sektionmöten, och Styret avråder därför från detta. Dock finns det alternativ. Schrödingers katt har tillståndet

$$\psi_{liv} = \lambda_1|L\rangle + \lambda_2|D\rangle \quad (1)$$

där $|L\rangle$ är levande och $|D\rangle$ är död. Eftersom Schrödinger var en person som i dagens populärvetenskap nästan uteslutande är känd genom sin katt är det rimligt att anta att de skulle existera i en superposition av varandra. Vi kan då definiera tillståndet

$$\psi_{art} = \lambda_3|K\rangle + \lambda_4|P\rangle \quad (2)$$

där $|K\rangle$ är katt och $|P\rangle$ är person. Schrödingers katt får nu det totala sammafletade tillståndet

$$\psi = \psi_{liv} \otimes \psi_{art} = \frac{1}{2}(\lambda_1\lambda_4|L\rangle \otimes |P\rangle + \dots) \quad (3)$$

Detta ger oss möjlighet till att välja in Schrödingers katt till det tillståndet

$$\psi_{Medlem} = \lambda_5|H\rangle + (1 - \lambda_5)|I\rangle \quad (4)$$

där $|H\rangle$ är hedersmedlem och $|I\rangle$ är inte hedersmedlem, och $\lambda_5 < \frac{1}{2}\lambda_1\lambda_4$. Detta kan, precis som motionären föreslår, åstadkommas genom att verka med invalsoperatoren \hat{A} . Detta skulle kunna göras utan några stadgeändringar. Styret föreslår därför att sektionmötet om man önskar ha en ny hedersmedlem gör valet utan att ta yrkande 1 och 6.

Yrkande

att bifalla yrkanden 2 till och med 5 i motionen.