

Účinnost detektorů

Absolutní:

$$\epsilon_{ABS} = \frac{\text{počet zraněných pulzů}}{\text{počet částic emitovaných částic}}$$

Unitární:

$$\epsilon_{INT} = \frac{\text{počet zraněných pulzů}}{\text{počet částic dopadajících do detektoru}}$$



$$\epsilon_{ABS} = \frac{\Omega}{4\pi} \cdot \epsilon_{INT}$$

Unitární závisí od:

1. Typ a energie záření
2. Hloubka detektoru
3. Velikost a tvar detektoru

Přímá a celková účinnost

