



Unitati ale marimilor caracteristice ale fizicii atomice si fizicii nucleare

Marimea	Unitatea S.I.			Unitati tolerate
	Denumire	Simbol	Factor dimensional	
Masa de repaus, masa izotopica, masa nucleului, masa atomica, masa moleculara	kilogram	kg	kg	unitate atomica de masa (u) $1 u = 1,66044 \cdot 10^{-27} \text{ kg}$
Energiede repaus, energie de legatura energie unei particule particule, energia unei particule, energia fasciculului de particule	joule	J	$\text{m}^2 \cdot \text{A}$	electron-volt (eV) $1 \text{ ev} = 1,60210 \cdot 10^{-10} \text{ J}$
Activitatea unei surse radioactive	becquerel	1/s	s^{-1}	Curie (Ci) $1 \text{ Ci} = 3,7 \cdot 10^{10} \text{ s}^{-1}$
Doza de radiatie absorbita (doza de energie)	joule/kilogram	J/kg	$\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-2}$	rad (rad) $1 \text{ rad} = 10^{-2} \text{ J/kg}$
Debitul (densitatea) dozei de radiatie absorbite	watt/kilogram	W/kg	$\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-3}$	rad pe secunda $1 \text{ rad/s} = 10^{-2} \text{ W/kg}$
Doza de expunere a radiatiilor X si γ (doza de ioni)	coulomb/kilogram	C/kg	$\text{A} \cdot \text{s} \cdot \text{kg}^{-1}$	roentgen (R) $1 \text{ R} = 2,57976 \cdot 10^{-4} \text{ C/kg}$
Debitul de expunere radiatiilor X si γ	amper/kilogram	A/kg	$\text{A} \cdot \text{kg}^{-1}$	roentgen pe secunda (R/s) $1 \text{ R/s} = 2,57976 \cdot 10^{-4} \text{ A/kg}$
Doza biologica	joule/kg	J/kg	$\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-2}$	rem (rem) $1 \text{ rem} = 10^{-4} \text{ J/kg}$
Debitul dozei biologice	watt/kilogram	W/kg	$\text{m}^2 \cdot \text{s}^{-3}$	rem pe secunde $1 \text{ rem/s} = 10^{-4} \text{ W/kg}$