

Proposta relativa al tema del rapporto uomo-macchina

Collegamento con applicazioni medicali degli acceleratori di particelle

La relazione uomo-macchina accompagna l'umanità sin dai tempi remoti del mito, con Prometeo che sfida gli dei sottraendo loro il fuoco o con Icaro che con ali di cera anela all'assoluto. La storia, "magistra vitae", ha insegnato a riconoscere la fascinazione come pure i rischi grandissimi di tale relazione in cui uomo e macchina arrivano a sfidarsi senza esclusione di colpi. Esponi le tue conoscenze sul rapporto uomo-macchina in un contesto interdisciplinare.

Più specificatamente, descrivi le macchine utilizzate per la cura dei tumori con protonterapia e come esse siano a tutti gli effetti degli acceleratori di particelle. Esponi i principi di elettromagnetismo alla base del funzionamento degli acceleratori.