Percorsi di matematica e fisica con una ricerca

**Argomento**: La fisica dei termoscanner

**Contenuti di matematica:** integrali impropri, area sottesa a una curva

**Contenuti di fisica:** onde elettromagnetiche, spettro di emissione, crisi della fisica classica

**Per lo studente**

*Usa questa traccia per preparare un testo di 5 pagine (compresi i grafici). Cerca di toccare tutti gli argomenti.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SPUNTO DI RICERCA **La fisica dei termoscanner** *Nunzio Lanotte*  <https://aulascienze.scuola.zanichelli.it/come-te-lo-spiego/2020/05/18/la-fisica-dei-termoscanner/> | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| FISICA | **Radiazione infrarossa** | |  | Le onde elettromagnetiche  e la loro propagazione |  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| FISICA | **Spettro elettromagnetico** | |  | Spettro di emissione del corpo nero e legge di Stefan-Boltzmann |  | Area sottesa alla curva nello spettro di emissione e integrale |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| MATE | **Integrali impropri** | |  | Definizione e proprietà |  | Integrabilità in senso improprio in [*a*; *b*] |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| FISICA | **Fisica moderna** | |  | Spettro di emissione del corpo nero e superamento della fisica classica |  | Altro esempio di fenomeno non spiegabile con la fisica classica |
|  |  |