

ABSTRACT

Titolo Esperimento ALLA RICERCA DELLA ZONA DI ABITABILITA’

Riassunto (max 15 righe) redatto dal docente referente: MASSIMO BUBANI

Questo progetto, nella realizzazione teorica piuttosto complesso, intende determinare le varie zone di abitabilità presenti attorno a ipotetiche stelle di luminosità differenti. In aggiunta, attraverso l'uso di semplici strumenti matematici (proporzioni), permette di determinare il numero di pianeti simili alla Terra che teoricamente possono trovarsi all'interno delle varie zone di abitabilità. I principi che stanno alla base dello studio, sono la misura della luminosità delle lampadine che simulano le stelle e i confronto tra le dimensioni della zona di abitabilità del nostro Sole e quelle di altri soli. Per determinare la luminosità emessa, i ragazzi hanno realizzato un piccolo rover con la tecnologia LEGO NXT MINDSTORM appositamente programmato. I risultati, sono sorprendenti. Vi sono stelle che possono ospitare due o addirittura tre pianeti con le stesse caratteristiche di abitabilità presenti sulla Terra.

Scuola: IC ANTONIO PISANO DI CALDIERO

Docente referente: PROF. MASSIMO BUBANI