

ScienzePerTutti Parte scritta
Prodotto dal gruppo "Blank"

Il libro "The Tomorrow People" racconta delle vicende di un colonizzatore di nome Johnny Wendt tornato dalla prima spedizione su Marte come unico sopravvissuto. Per affrontare il trauma subito viene mandato sulla Luna in cura. Nel libro scritto nel 1960 dall'autrice americana Judith Merrill sono evidenti due errori legati alla fisica: le persone, che oramai hanno già colonizzato il nostro satellite naturale, sono in grado di parlarsi e di far volare elicotteri sulla luna.

L'elicottero è un mezzo di trasporto dotato di un motore aeronautico, il quale muove i rotori che a loro volta muovono le pale con lo scopo di spostare l'aria. L'aria viene come "risucchiata" verso l'alto dalle pale e poi ripompata verso il basso con forza pari alla forza peso dell'elicottero in modo da mantenerlo in aria. È quindi assolutamente fondamentale la presenza di quest'ultima per il funzionamento del velivolo. La luna non possiede una vera e propria atmosfera come intesa sulla terra, si tratta di uno strato così poco denso d'aria da essere riconducibile al vuoto. Si ritiene che un tempo anch'essa possedesse un'atmosfera, formata dai gas delle eruzioni vulcaniche avvenute circa 3.5 miliardi di anni fa. Lo strato gassoso fu successivamente spazzato dalle tempeste solari. Di conseguenza sulla Luna un elicottero non potrà mai prendere in volo per la poca presenza di aria su di essa. L'altro errore è legato al fatto che le persone sono in grado di parlarsi a vicenda senza alcun dispositivo particolare sulla superficie lunare. Il suono è prodotto dalle vibrazioni dell'aria, esso infatti ha bisogno della materia per riuscire a propagarsi sotto forma di onda; sulla luna quindi con l'assenza dell'atmosfera, c'è anche l'impossibilità della propagazione del suono.