
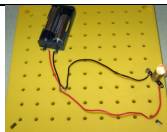


## LOGICA DEGLI ENUNCIATI E MODELLO DI MATEMATIZZAZIONE DELLA REALTA'.

Argomento	Modalità operativa	attività
<p>Prerequisiti:</p> <p>1.1 Conoscenza dell'enunciato logico minimo e dei relativi valori di verità V – F .</p> <p>1.2 Conoscenza topologica ( aperto/chiuso)</p>	<p>Definizione (Gn + Gv) ed esemplificazione (Obiettivo:saper attribuire il valore di verità a un enunciato)</p>	<p>Es: Mostrare alcune tessere con esempi e far formulare l'enunciato minimo (atomico). Verificare l'attribuzione del valore di verità</p> <p>La cuccia del cane è vuota.(V)</p> <p>La radio è spenta. (F)</p> 
<p>2. Concetto di energia</p>	<p>Semplice Brainstorming con “ energia, corpo, lavoro”</p> <p>Definizione: L'<b>energia</b> è definita come la capacità di un corpo o di un sistema di compiere <u>lavoro</u>.</p>	
<p>2.1 Concetto di circuito APERTO</p> <p>2.2 Concetto di circuito CHIUSO</p>	<p>Esperienza diretta con simulazione pratica</p> <p>Verbalizzazione e narrazione fasi e conclusione esperienza</p>	<p>(Materiali: pila, fili elettrici rosso e nero, generatore di corrente, lampadine)</p> <p><a href="http://francoins.altervista.org">http://francoins.altervista.org</a></p> <p>1) Il circuito è chiuso</p> <p>2) L'energia attraversa il circuito</p> <p>3) La lampadina è accesa</p> <p>4) Il circuito è aperto</p> <p>5) L'energia non attraversa il circuito</p> <p>6) La lampadina è spenta</p> 

<p>4.1 Focalizzazione sul valore di verità di circuito aperto = F 4.2 Circuito chiuso = V</p>	<p>Simbolizzare 0=F 1=V (verticalizzazione sistema binario scuola secondaria di primo grado)</p>	<p>Associazione logico-simbolica Gli alunni disegnano: lampadina Gialla/ Acceso/V lampadina Grigia/ Spento ( non acceso) / F</p>
<p>5. Contestualizzazione dell'enunciato</p>	<p>Realizzazione circuito in serie - Simulazione Uso del connettivo logico "e" Simbolizzazione V</p>	<p><a href="http://www.colorideibambini.it">www.colorideibambini.it</a>  Gli alunni scelgono l'unione di due enunciati minimi per la formulazione di uno complesso utilizzando il connettivo proposizionale "E"</p>