

p. 9 1 La mente e la macchina

Imparare dall'esperienza. Uno strumento al servizio del metodo scientifico. 100 000 decimali di π . Come si scopre una serie per π . Come distinguere un ponte da una diga. Criteri di classificazione.

27 2 Il cervello al lavoro

Domande e risposte. Intelligenza e struttura dei messaggi. La logica del « tutto o niente » di un nervo. Elettività nervosa: un esame piú approfondito.

48 3 I numerosi aspetti dell'intelligenza

L'uomo contro la macchina. Definizione di intelligenza naturale. Intelligenza apparente e intelligenza reale. L'intelligenza apparente della vespa. Prova di intelligenza adattativa. L'intelligenza creativa. Definizione di intelligenza artificiale.

68 4 Quattro macchine intelligenti

Una macchina che traduce. Una macchina che risponde alle domande. Una macchina per dimostrare teoremi. Una macchina che gioca a dama.

96 5 Può una macchina creare?

Programma e caso in arte. L'Illiack e la sua musica. Originalità: casualità e finalità. È una macchina il cervello? Uno sguardo al lontano avvenire.

116 Letture consigliate**117 Indice analitico**