
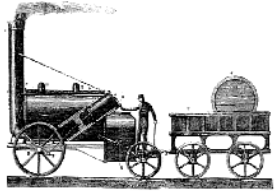

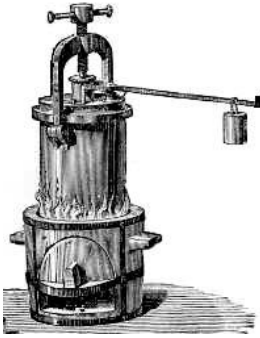
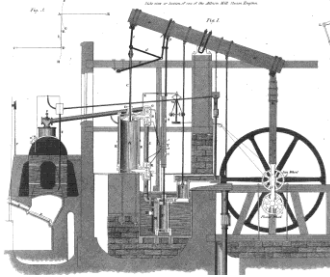



# L'inizio della tecnologia del vapore

## Entropia ed Energia

1600	XVII sec	1700	XVIII sec	1800	XIX sec	1900
 <p><b>EOLIPIA</b> Erone da Alessandria</p>	<p>Le grandi innovazioni spesso non sono il frutto di un "genio", ma il risultato di lunghi studi ed appassionata ricerche condotte nel tempo da tante persone poi rimaste sconosciute. L'inventore è colui che sintetizza e rende utilizzabile l'innovazione.</p> <p>Nel corso del XVII e XVIII sec furono sperimentati diversi motori a vapore, talvolta usati nei lavori in miniera, ma risultarono troppo grandi e di modesta potenza</p>			 <p>George Stephenson [1781 1841] <b>LOCOMOTIVA a VAPORE</b> 1814</p>		
 <p><b>ARCHITRONITO</b> (cannone a vapore) Leonardo da Vinci</p>	 <p><b>PENTOLA a PRESSIONE</b> (1679) Denis Papin [1647 1712] Sperimenta un modello di "pistone a vapore"</p>	 <p>James Watt [1736 1819] <b>MACCHINA a VAPORE</b> (brevetto 1769 ) Introduzione del meccanismo biella manovella</p> <p>La rivoluzione industriale sarà generata dall'uso generalizzato della macchina a vapore</p>	<p>N.L.S. Carnot [1796 1832] I suoi studi contribuiscono allo sviluppo della termodinamica</p> <p>Ciclo di Carnot e le trasformazioni reversibili</p> <p>R.J.E.Clausius [1822 1888]</p> <p>Formalizza le basi del II principio della termodinamica Distingue tra processi reversibili ed irreversibili.</p> <p><b>Introduce il concetto di ENTROPIA e mette in relazione Energia ed Entropia</b> Ipotizza la "morte termica" dell'Universo</p>			
 <p><b>Il vapore in natura</b></p>						