

"Liceo Scientifico Statale "Guido Castelnuovo"

COCNOME E NOME	OI ACCE IVA
COGNOME E NOME	CLASSE IVA

SIMULAZIONE TERZA PROVA FISICA 24/04/2013

1.	Dopo aver definito il concetto di <i>calore</i> , si enunci e si spieghi il significato fisico del <i>primo principio della termodinamica</i> . Nel caso di un gas perfetto monoatomico, se ne scriva l'espressione relativa a trasformazioni isobare, isocore, adiabatiche, e isoterme (tutte le trasformazioni avvengono in assenza di lavoro esterno, e nelle ultime due, il lavoro compiuto <i>dal</i> sistema si lascia indicato).
2.	Dopo aver introdotto e caratterizzato il concetto di entropia, se ne stabilisca il legame con il <i>secondo principio della termodinamica</i> . Si descriva in termini di variazione di entropia il trasferimento spontaneo di calore tra termostati a diversa temperatura, e si quantifichi il lavoro che si perde in questa particolare trasformazione termodinamica.

Per eventuali illustrazioni grafiche, si usi lo spazio sottostante.