Numele și prenumele	Clasa	Data
…….	…….	…….

FIȘĂ DE LUCRU
TEMPERATURA -COMBUSTIBILII- MOTOR TERMIC

1. Stabiliți prin încercuire dacă următoarele afirmații sunt A (adevărate) sau F (false):

a) În urma stabilirii echilibrului termic dintre două corpuri, temperatura finală a celor două corpuri va fi temperatura inițială a corpului cel mai cald ……A/ F

b) Căldura nu poate fi niciodată negativă ……A/ F

c) Nu este posibil ca în urma stabilirii echilibrului termic să treacă căldura de la corpul rece la corpul cald ……A/ F

d) Dacă temperatura finală a corpului este mai mare de cât cea inițială, spunem că acel corp a primit căldură. ……A/ F

2. Completați spațiile libere:

a) Lichidele și gazele se încălzesc prin .....
b) Propagarea căldurii prin radiație are loc și în ..... unui mediu între sursă și receptor.
c) Metalele sunt ..... de căldură.
d) ..... sunt corpurile care nu transmit căldura prin conducție.

3. Un corp se încălzește de la $t_1=27^0C$, cu $\Delta T=100$ K. Determinați temperatura finală exprimată în grad Kelvin;

4. O mașină circulă pe autostrada A1, între Arad și Timișcoara. Mașina dezvoltă o putere P=80kW și un randament de 50%, utilizând ca și combustibil benzină fără plumb, cu putera calorică q=44MJ/kg și m= 10kg benzină. Determinați:

a) Căldura emisă prin arderea carburantului;
b) Lucrul mecanic dezvoltat de motor;
c) Căldura pierdută (căldura transferată către sursa rece);
d) Durata deplasării mașinii între cele două orașe;