

Domeniul: Electric

Calificarea profesională: Tehnician electrician, electronist auto

Clasa a XI a

Modulul: M 2-Sisteme electrice și electronice ale automobilelor

Profesor: Mușat Aura

Lecția: Transmisia centrală - FIȘĂ DE LUCRU CU SARCINI DIFERENȚIATE

Subiectul I: Completați enunțurile cu cuvintele lipsă:

1. Transmisia centrală are rolul de a ...1... direcția ...2... cu 90 grade pentru a se putea antrena ...3... .
2. În transmisia ...4... se produce și o demultiplificare a ...5... și, deci o amplificare a ...6... .
3. Diferențialul preia mișcarea de ...7... de la un singur ...8... și o transmite la doi arbori, arborii ...9... .

Subiectul II: Încercuiți literele corespunzătoare variantelor corecte:

1. Varianta de angrenare a transmisiei centrale, cu axe neconcurente (deplasate) este denumită și:

- a) angrenaj hipoid;
- b) angrenaj cu axe concurente;
- c) angrenaj transversal;
- d) angrenaj longitudinal.

2. Avantajele angrenajului hipoid sunt:

- a) funcționarea cu zgomot ridicat a angrenajului;
- b) funcționarea silențioasă a angrenajului;
- c) poate suporta o sarcină mai mare;
- d) îmbunătățirea stabilității.

3. Transmisia centrală din două roți dințate cilindrice se utilizează:

- a) la autovehicule la care motorul este amplasat longitudinal;

b)la orice tip de autovehicule;

c)la autovehicule la care motorul este amplasat transversal;

d)numai la autovehicule cu motor amplasat longitudinal.

Subiectul III: Scrieți un scurt eseu, cu titlul: „Transmisia finală”, în care să precizați:

- soluția constructivă;
- autovehicule cu această soluție tehnică;
- rolul transmisiei finale.

Barem de notare:

Pentru răspuns corect și complet se acordă: Subiectul I: 30 puncte, Subiectul II: 30 puncte, Subiectul III: 30 puncte.

Pentru răspuns incorect sau incomplet se acordă 0 puncte.

Oficiu: 10 puncte, Total: 100 puncte.

Timp de lucru: 10 minute.