



Solutions N° 3/2018: Discovery Sport avec chaîne cinématique active

1. Quelle est l'affirmation correcte?
 - a. La chaîne cinématique active agit sur toute la chaîne de transmission en...
☒ en la découplant à deux endroits.
 - b. Le PTU se trouve...
☒ derrière le moteur et la boîte, dans le sens de la marche.
 - c. Les essieux avant sont...
☒ entraînés directement par le différentiel avant.
2. Quel est le rôle du composant N° 6 du PTU?
☒ Il assure la liaison fixe entre le différentiel d'essieu avant et la couronne.
3. Quel genre de synchronisation est utilisée dans le PTU?
☒ Synchronisation triple
4. Notez le genre et le nombre de roulements visibles dans le PTU
 - 4 roulements à rouleaux coniques,
 - 1 roulement rainuré à billes radial simple,
 - 1 roulement à aiguilles radial
5. Comment se fait la compensation de vitesse dans le RDU?
☒ Par deux embrayages à lamelles à commande séparée.
6. Quel rôle joue le composant N° 10 du RDU?
Lors du montage, il veille avec l'écrou de précontrainte à la précontrainte correcte des roulements.
7. Quel est le mode d'actionnement du groupe 16?
☒ Hydraulique
8. Quel rôle joue le composant N°13 de l'embrayage RDU?
Il veille à une précontrainte dans l'embrayage à lamelles et ainsi à une réaction rapide.
9. Quel N° de composant porte l'élément marqué par un «X» dans l'illustration d'embrayage RDU?
N° 2 Roulement à rouleaux
10. Quel est l'avantage de cette chaîne cinématique active?
Selon les besoins, le véhicule peut être utilisé comme une «traction avant» économique avec essieu arrière découplé ou comme une 4 × 4 avec différentiel arrière variable.