

EXERCICE N° 1

Dans une installation, on désire alimenter un récepteur continu à partir d'un groupe de batteries, le récepteur a une puissance de **500 W** pour une tension de **24 V**.

Caractéristiques de la ligne : l'alimentation se fera par l'intermédiaire d'un câble à deux conducteurs. Distance entre l'alimentation et le récepteur : **25 m**.

On a 4 possibilités : a / câble en **aluminium en 2,5 mm²**

b / câble en **aluminium en 4 mm²**

c / câble en **cuivre en 2,5 mm²**

d / câble en **cuivre en 4 mm²**

(résistivité du cuivre **0,0172 Ω mm²/m**)

(résistivité de l'aluminium **0,0263 Ω mm²/m**)

Question n° 1 :

Calculer la résistance pour les choix a, b, c et d.

Réponse :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question n° 2 :

Calculer la chute de tension pour chaque possibilité.

Réponse :

.....

.....

.....

.....

.....

DATE

NOM

N° INSCRIPT.

COURS TECHNIQUES PISCINE

Reproduction strictement interdite sous peine de poursuites

SEMAINE

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

