Page 108. Exercice 1.

La distance de freinage est la distance parcourue entre l'instant où le frein est actionné et l'arrêt du véhicule.

Voici les valeurs pour une voiture en bon état et sur route sèche.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vitesse en km/h** | 30 | 50 | 90 | 110 | 130 |
| **Distance de****freinage en m** | 4,4 | 12,3 | 39,9 | 59,5 | 83,2 |

a. **Sur route sèche, quelle est la distance de freinage à 110 km/h ?**

b. **Sur route sèche, quelle vitesse correspond à une distance de freinage supérieure à 70 m ?**

On suppose que, sur route mouillée, la distance de freinage est doublée.

c. **Sur route mouillée, quelle est la distance de freinage à 50 km/h ?**

d. **Sur route mouillée, quelles vitesses correspondent à une distance de freinage supérieure à 70 m ?**

**Que remarques-tu ?**