

YOLLAR BİZİM CEVAPLARI



Çakıllı yol



Kum yol



Buzlu yol

Yukarıdaki yollarla ilgili soruları cevaplayınız.

1. Araç en hızlı hangi yolda ilerleyebilir? ...buzlu yol.....
2. Hangi yolda sürtünme kuvveti en fazladır?Çakıllı yol
3. Hangi yolda sürtünme kuvveti en azdır?Buzlu yol
4. Hangi yoldaki araca zincir takmak daha güvenli bir yolculuk gerçekleştirmeyi sağlar?
.....Buzlu yol
5. Aynı sürede aldıkları mesafeler arasındaki ilişkiyi büyükten küçüğe sıralayınız.
.....Buzlu yol > Kumlu yol > Çakıllı yol
6. Yollarda araçlara uygulanan sürtünme kuvvetlerinin büyükten küçüğe sıralayınız.
.....Çakıllı yol > Kumlu yol > Buzlu yol



Doğru mu Yanlış mı



- ☒ 1. Sürtünme kuvveti hareketi zorlaştırıcı etkiye neden olur.
- ☐ 2. Kapı menteşelerini yağlamak sürtünme kuvvetini artırır.
- ☐ 3. Yüzeylerin pürüzlülüğü arttıkça sürtünme kuvveti azalır.
- ☒ 4. Mermer zeminde cisme uygulanan sürtünme kuvveti, çakıllı zeminde uygulanan sürtünme kuvvetinden daha azdır.
- ☒ 5. Pürüzlü yüzeylerde sürtünme kuvveti , pürüzsüz yüzeylerdeki sürtünme kuvvetinden fazladır.
- ☐ 6. Sürtünme kuvveti sadece katılarda meydana gelir.
- ☒ 7. Yarış arabaları sürtünme kuvveti hesap edilerek tasarlanır.
- ☒ 8. Bisiklet, gemi, uçak gibi araçlar sürtünme kuvveti etkisiyle durabilirler.
- ☐ 9. Sürtünme kuvvetinin artmasının her zaman olumsuz sonuçları vardır.
- ☐ 10. Ayakkabıların altlarının girintili olması sürtünme kuvvetini azaltma amacıyla tasarlanmıştır.
- ☒ 11. Sürtünme kuvveti temas gerektiren bir kuvvettir.
- ☒ 12. Bir cismin hareket edebilmesi için uygulanması gereken kuvvet sürtünme kuvvetinden büyük olmalıdır.
- ☐ 13. Uçakların uçlarının sivri yapılması hava direncini artırarak hareketi kolaylaştırır.
- ☒ 14. Sürtünme kuvveti cisimleri yavaşlatabilir yada durdurabilir.