



ЗАКони Одржања у Механици

Максим Мичета

Центар масе - ЗАДАЦИ

1. Граната масе 10kg у највишој тачки путање, гдје има хоризонталну брзину $300\frac{\text{m}}{\text{s}}$, распадне се на два дијела маса 4kg и 6kg . Мањи дио одлети под углом 45° према хоризонту. Колика је брзина мањег дијела непосредно после распада?
2. На средини штапа масе 40g учвршћена је куглица масе 60g , а на једном крају штапа је куглица масе 50g . Дужина штапа је 60cm . Гдје се налази центар масе овог система?
3. На мирној води стоји чамац масе 100kg и дужине 2m . На једном крају чамца је отац масе 80kg , а на другом дијете масе 40kg . За колико ће се помјерити чамац ако човјек и дијете замјене мјеста?