

Kreisbewegung

An der Wand hängt eine Uhr. Am Ende des Stundenzeigers befindet sich ein Käfer. Am Ende des Minutenzeigers befindet sich eine Ameise. Sie treffen sich um 12 Uhr. Wann treffen sie sich das nächste Mal?

(Tschernivtsi Physikolympiad 2016, 2. Etappe, 8. Schuljahr)

Eine Kugel befindet sich in der Mitte einer glatten Kugel, die sich gleichmäßig um eine vertikale Achse mit einer Frequenz von 30 Umdrehungen pro Minute dreht. Ermitteln Sie die Höhe der Kugel über dem unteren Punkt der Kugel, wenn der Radius der Kugel 2 m beträgt.

(II. und III. Stufe der gesamtukrainischen Schülerolympiade in Physik im Studienjahr 2016-2017: Informations- und Analysebulletin / zusammengestellt von. Karpusha V.M. – Sumy)