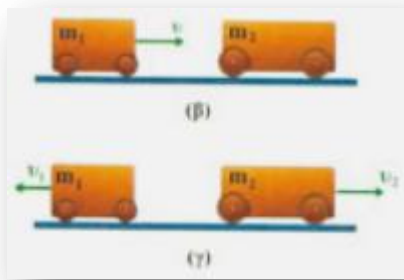


Το φαινόμενο της κρούσης



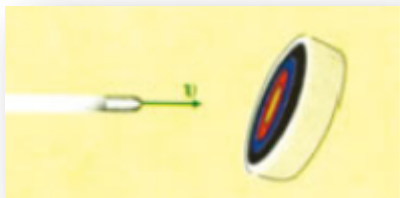
Η **κρούση** είναι το φαινόμενο εκείνο, κατά το οποίο δυο –συνήθως– σώματα έρχονται σε **βίαια επαφή** μεταξύ τους και **αλλάζουν ταχύτητες**.

Η επαφή είναι **μικρής διάρκειας** και ενόσω το φαινόμενο είναι σε εξέλιξη, αναπτύσσονται **ισχυρές δυνάμεις δράσης-αντίδρασης** μεταξύ των σωμάτων. Στη μικρή διάρκεια του φαινομένου, **το σύστημα των σωμάτων θεωρείται μονωμένο** σε κάποια διεύθυνση, εφόσον υπάρχει δυνατότητα κίνησης σε αυτή την διεύθυνση.

Αν τα σώματα, που συγκρούονται είναι ομόσημα φορτία, τότε - κατά τη διάρκεια του φαινομένου - δεν υπάρχει επαφή μεταξύ τους.

Στα αυτοκίνητα της εικόνας, έχουμε μόνιμες παραμορφώσεις και η κρούση ονομάζεται **ανελαστική**.

Στις ανελαστικές κρούσεις υπάρχουν **ΠΑΝΤΑ** απώλειες κινητικής ενέργειας...



Η περίπτωση, δυο ή περισσότερα σώματα να δημιουργήσουν μετά τη κρούση ένα συσσωμάτωμα, χαρακτηρίζεται ως **πλαστική** και είναι είδος ανελαστικής κρούσης.

Στην εικόνα το βλήμα ενσωματώνεται στο ελεύθερο στόχο. Πλαστική κρούση!

Οι κρούσεις ανάμεσα στις μπάλες του μπιλιάρδου, χαρακτηρίζονται ως **ελαστικές**, διότι δεν υπάρχουν μόνιμες παραμορφώσεις σε αυτές.

Στις ελαστικές κρούσεις η κινητική ενέργεια διατηρείται...

