

GỢI Ý HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC

Môn Vật Lý 8

(Đối với học sinh không thể học tập trực tuyến)

PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC

NỘI DUNG	GHI CHÚ	NỘI DUNG GHI BÀI
		Chủ đề 6: Ma sát

Hoạt động 1: Tìm hiểu khái niệm lực ma sát?	- Chiếc xe đạp chuyển động khi người đạp tác dụng một lực kéo $\vec{F}$ lên xe. Khi người đó dừng đạp, chiếc xe chuyển động chậm dần rồi dừng lại. Em hãy cho biết: + Ngoài lực kéo do người tác dụng lên xe, còn lực nào khác tác dụng lên xe hay không ? + Vật nào đã gây ra lực này ?(em hãy suy nghĩ vật nào tiếp xúc với xe đạp ngoài người đạp xe ?) + Phương và chiều của lực đó như thế nào so với lực kéo của người đạp xe? - Đọc phần kết luận “Sách tài liệu vật lý 8” trang 42.	I. Thế nào là lực ma sát ? - Các lực cản trở chuyển động của vật, tạo ra bởi những vật tiếp xúc với vật đó, gọi là lực ma sát.
Hoạt động 2: Tìm hiểu về các loại ma sát thường gặp	- Xem thí nghiệm hình 6.4, “Sách tài liệu vật lý 8” trang 42 và trả lời các câu hỏi được đưa ra trong phần HD 2 => rút ra kết luận. - Xem thí nghiệm hình 6.5, “Sách tài liệu vật lý 8” trang 42 và trả lời các câu hỏi được đưa ra trong phần HD 3 => rút ra kết luận. -Xem thí nghiệm hình 6.6, “Sách tài liệu vật lý 8” trang 43 và trả lời các câu hỏi được đưa ra trong phần HD 4 => rút ra kết luận. -Xem thí nghiệm hình 6.8, “Sách tài liệu vật lý 8” trang 43 và 44, sau đó trả lời các câu hỏi được đưa ra trong phần HD 2 => rút ra kết luận.	II. Một số loại lực ma sát thường gặp: - Lực ma sát trượt sinh ra khi một vật trượt trên bề mặt của một vật khác - Lực ma sát lăn sinh ra khi một vật lăn trên bề mặt của một vật khác - Thông thường, với cùng một vật nặng và bề mặt tiếp xúc, độ lớn của lực ma sát lăn nhỏ hơn nhiều so với độ lớn của lực ma sát trượt. - Lực ma sát nghỉ giữ cho vật không bị trượt hoặc lăn khi vật chịu tác dụng của lực khác.
Hoạt động 3: Tìm hiểu tác dụng của lực ma sát trong cuộc sống	- Em hãy vào đường dẫn sau, xem nội dung và trả lời câu hỏi: https://www.noron.vn/post/luc-ma-sat-loi-ich-va-tac-hai-trong-cuoc-song-40ww30v5m4tu https://hoc247.net/hoi-dap/vat-ly-8/neu-cach-lam-tang-giam-luc-ma-sat--faq393075.html + Ma sát có lợi hay có hại ? Cho ví dụ ? + Có mấy cách làm tăng hay giảm lực ma sát tác dụng vào một vật ? Cho ví dụ minh họa	III. Tác dụng của lực ma sát trong cuộc sống: 1. Tác dụng có lợi của lực ma sát: - Ma sát giữa phanh xe với bánh xe, ma sát giữa chân ta với mặt đường khi đi bộ, ma sát khi ta cầm nắm một vật,... là ma sát có lợi. - Cách làm tăng lực ma sát: Tăng áp lực, tăng độ nhám của bề mặt tiếp xúc. Ví dụ: Vỏ bánh xe được cắt nhiều khía, rải cát trên đường trơn. 2. Tác dụng có hại của lực ma sát:

		- Ma sát ở trục bánh xe, trục máy, ma sát khi cần di chuyển một vật,... là ma sát có hại. - Cách làm giảm lực ma sát: + Tăng độ nhẵn của mặt tiếp xúc + Bôi trơn bằng dầu mỡ + Thay ma sát trượt thành ma sát lăn (dùng ổ bi)
Hoạt động 4: Vận dụng	- Làm bài tập HĐ 8 “Sách tài liệu vật lý 8” trang 46	IV. Vận dụng: - Hoàn thành Bài tập 5,6 “Sách tài liệu vật lý 8” trang 47.

* Lưu ý: Nếu HS có thắc mắc về phần hướng dẫn tự học, hãy làm theo hướng dẫn sau:

+ Hình thức gửi mail:

- Copy biểu mẫu “Câu hỏi cần giải đáp” dưới dạng file word.
- Đặt tên file: Họ và tên_Lớp_chủ đề thắc mắc.
- Lớp trưởng tổng hợp lại các file câu hỏi thắc mắc và gửi về mail:

trandat@tvoqlhcm.edu.vn

- Hạn chót nộp câu hỏi thắc mắc là **03 ngày** kể từ khi kết thúc tiết học.
- Giáo viên sẽ giải đáp thắc mắc cho các em ở buổi học kế tiếp.

CÂU HỎI CẦN GIẢI ĐÁP

Trường:

Lớp:

Họ tên học sinh:

Môn học	Nội dung học tập	Câu hỏi của học sinh
Lý	Chủ đề: + Mục I: - Phần HĐ1: + Bài tập: - Câu 1:	1. 2. 3.