

Họ và tên:.....Lớp:.....

Điểm	Lời phê của cô giáo

I. TRẮC NGHIỆM (3,5 điểm)

Phần 1 (1,5 điểm). Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn

Trong mỗi câu hỏi từ câu 1 đến câu 6, hãy khoanh vào chữ cái in hoa đứng trước phương án đúng. Mỗi đáp án đúng được 0,25 điểm.

Câu 1. Loại lực ma sát nào xuất hiện khi một vật đứng yên trên bề mặt của một vật khác?

- A. Ma sát trượt B. Ma sát lăn C. Ma sát nghỉ D. Cả 3 loại trên

Câu 2. Trường hợp nào sau đây vật chịu tác dụng của lực cản khi chuyển động trong môi trường?

- A. Viên bi lăn trên mặt sàn phẳng và nhẵn. B. Người đi bộ trên đường nhựa.
C. Con cá đang bơi trong nước. D. Quả bóng nằm yên trên sân cỏ.

Câu 3. Dạng năng lượng nào sau đây được lưu trữ trong pin và nhiên liệu?

- A. Nhiệt năng B. Hóa năng C. Điện năng D. Cơ năng

Câu 4. Tại sao chúng ta có thể đi lại trên mặt đất mà không bị trôi nổi?

- A. Do Trái Đất có từ trường. B. Do lực hấp dẫn của Trái Đất hút mọi vật về phía tâm.
C. Do không khí tạo ra lực đẩy. D. Do trọng lượng của cơ thể nhẹ.

Câu 5. Đặc điểm về **phương** và **chiều** của lực đàn hồi của lò xo (trong giới hạn đàn hồi) là gì?

- A. Cùng phương, cùng chiều với lực gây ra biến dạng.
B. Có phương vuông góc với trục của lò xo và hướng vào tâm.
C. Có phương dọc theo trục của lò xo, chiều ngược với chiều của lực gây biến dạng.
D. Có phương dọc theo trục của lò xo, chiều hướng theo chiều biến dạng của lò xo.

Câu 6. Một vật có khối lượng $m = 5\text{kg}$. Trọng lượng của vật là bao nhiêu?

- A. 0,5 N B. 5 N C. 50 N D. 500 N

Phần 2 (2,0 điểm). Câu hỏi trắc nghiệm trả lời ngắn

Trong mỗi câu hỏi từ 7 đến 10, hãy viết câu trả lời vào bài làm.

Câu 7. Lực ma sát quá lớn giữa má phanh và đĩa phanh/vành xe khi phanh đột ngột có thể gây ra hiện tượng gì ở lốp xe?

Trả lời:.....

Câu 8. Khi bơi trong nước, lực cản của nước có hướng như thế nào với hướng bơi của người?

Trả lời:.....

Câu 9. Đơn vị đo trọng lượng là gì?

Trả lời:.....

Câu 10. Loại lực nào xuất hiện khi kéo giãn dây cao su?

Trả lời:.....

Phần 3 (1,0 điểm). Câu trắc nghiệm đúng sai

Câu 11 (0,5 điểm). Mỗi câu sau đúng (Đ) hay sai (S)?

A. Khi đốt cháy củi, năng lượng được chuyển hóa thành nhiệt năng và quang năng.	
B. Điện năng, quang năng, nhiệt năng là các dạng năng lượng phổ biến.	
C. Một vật ở trên cao không có năng lượng vì nó không tác dụng lực vào vật khác.	
D. Điện năng không thể tạo ra lực.	
E. Gió có thể đẩy thuyền buồm là ví dụ năng lượng (động năng) tác dụng lực.	

II. TỰ LUẬN (1,5 điểm)

Câu 12 (0,5 điểm)

Hãy lấy ví dụ về ảnh hưởng của lực ma sát (có lợi và có hại) trong giao thông với các trường hợp sau đây:

- Người đi bộ
- Xe đạp chuyển động trên đường
- Xe lửa (tàu hỏa) chạy trên đường ray

Câu 13 (0,5 điểm)

Hãy cho biết trọng lượng của một hộp sữa có khối lượng 700 g.

Câu 14 (0,5 điểm)

Chúng tỏ vật có năng lượng lớn có khả năng sinh ra lực tác dụng mạnh.

BÀI LÀM

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines, typical of primary school handwriting practice paper. The lines are evenly spaced and run across the entire width of the page. There are no margins, text, or other markings present.

UBND XÃ PHÚ LƯƠNG
TRƯỜNG THCS ĐỘNG ĐẠT I

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

HDC KIỂM TRA GIỮA KÌ II - MÔN KHTN 6 (LÝ)
NĂM HỌC 2025 – 2026

Thời gian làm bài: 45 phút

I. TRẮC NGHIỆM (3,5 điểm)

Phần 1 (1,5 điểm). Câu trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn

(mỗi câu đúng được 0,25 điểm)

Câu	1	2	3	4	5	6
Đáp án	C	C	B	B	C	C

Phần 2 (2,0 điểm). Câu hỏi trắc nghiệm trả lời ngắn

Từ câu 7 đến câu 10 (mỗi câu đúng được 0,25 điểm)

Câu 7. làm mòn lốp.

Câu 8. ngược lại

Câu 9. N

Câu 10. Lực đàn hồi.

Phần 3 (1điểm). Câu trắc nghiệm đúng sai

Câu	6A	6B	6C	6D	6E
Đáp án	Đ	Đ	S	S	Đ

II. TỰ LUẬN (1,5 điểm)

Câu	Nội dung cần đạt	Điểm
Câu 12	- Ví dụ về ảnh hưởng của lực ma sát (có lợi và có hại) trong giao thông với người đi bộ: + Có lợi: Nhờ có lực ma sát mà người đi bộ có thể đi lại được trên đường không bị trơn trượt, ngã; + Có hại: Lực ma sát làm người đi bộ đi lại trên đường bị mòn đế giày dép. - Ví dụ về ảnh hưởng của lực ma sát (có lợi và có hại) trong giao thông với xe đạp chuyển động trên đường: + Có lợi: Nhờ có lực ma sát mà người đi xe đạp có thể đi lại được trên đường không bị trượt, đổ. + Có hại: Lực ma sát làm người đi xe đạp đi lại trên đường bị mòn lốp xe. - Ví dụ về ảnh hưởng của lực ma sát (có lợi và có hại) trong giao thông với xe lửa (tàu hỏa) chạy trên đường ray. + Có lợi: Nhờ có lực ma sát mà tàu hỏa có thể chạy và không bị trượt khỏi đường ray. + Có hại: Lực ma sát làm mòn bánh xe tàu hỏa	0,5
Câu 13	- Khối lượng của hộp sữa: $700\text{ g} = 0,7\text{ kg}$ - Trọng lượng của hộp sữa: $0,7 \cdot 10 = 7\text{ (N)}$	0,25 0,25
Câu 14	Búa được giơ cao (thế năng) và vung xuống (động năng) có năng lượng lớn. Lực tác dụng tức thời lên đinh rất lớn, khiến đinh cắm sâu vào gỗ. Búa nhẹ hoặc vung nhẹ (năng lượng ít) sẽ tạo lực yếu, đinh không cắm sâu.	0,5