**ĐỀ SỐ 1**

**I. TRẮC NGHIỆM:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. D** | **2. D** | **3. B** | **4. C** | **5. B** | **6. C** | **7. C** | **8. B** | **9. C** | **10. D** |
| **11. B** | **12. D** | **13. D** | **14. D** | **15. D** | **16. B** | **17. A** | **18. C** | **19. B** | **20. C** |
| **21. B** | **22. A** | **23. D** | **24. D** | **25. B** | **26. B** | **27. C** | **28. D** |

**II. TỰ LUẬN:**

**Câu I:** *a* = – 4 m/s2; *S* = 364 m.

**Câu II:**

a) Hướng ngược với hướng chuyển động của vật và có độ lớn là *F*mst = 10 N.

b) *v* = 25 m/s.

**Câu III:** 

**ĐỀ SỐ 2**

**I. TRẮC NGHIỆM:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. C** | **2. A** | **3. C** | **4. B** | **5. A** | **6. C** | **7. B** | **8. B** | **9. C** | **10. C** |
| **11. A** | **12. A** | **13. D** | **14. B** | **15. A** | **16. C** | **17. A** | **18. A** | **19. C** | **20. D** |
| **21. B** | **22. A** | **23. A** | **24. D** | **25. B** | **26. B** | **27. A** | **28. D** |

**II. TỰ LUẬN:**

**Câu I:** 

**Câu II:**

a) *F*k = 9,54 N.

b) *s* = 0,24 m.

**Câu III:** 

**ĐỀ SỐ 3**

**I. TRẮC NGHIỆM:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. C** | **2. B** | **3. A** | **4. C** | **5. D** | **6. A** | **7. B** | **8. B** | **9. D** | **10. D** |
| **11. D** | **12. A** | **13. B** | **14. A** | **15. C** | **16. D** | **17. D** | **18. D** | **19. B** | **20. D** |
| **21. A** | **22. C** | **23. D** | **24. A** | **25. A** | **26. B** | **27. A** | **28. A** |

**II. TỰ LUẬN:**

**Câu I:** *v =* 25 m/s; *s* = 150 m.

**Câu II:** *S =* 60 m.

**Câu III:** 

**Câu IV:** *μ* = 0,71.

**ĐỀ SỐ 4**

**I. TRẮC NGHIỆM:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. D** | **2. C** | **3. C** | **4. B** | **5. B** | **6. B** | **7. A** | **8. B** | **9. C** | **10. C** |
| **11. D** | **12. A** | **13. B** | **14. D** | **15. B** | **16. B** | **17. A** | **18. A** | **19. B** | **20. A** |
| **21. B** | **22. D** | **23. C** | **24. B** | **25. C** | **26. D** | **27. B** | **28. D** |

**II. TỰ LUẬN:**

**Câu I:** *h* = 500 m; *t*' = 1,0 s.

**Câu II:**

a) 

b) *s* = 34,03 m.

**Câu III:** 

**Câu IV:** *t* = 0,6 s; *L* = 5,4 m.

**ĐỀ SỐ 5**

**I. TRẮC NGHIỆM:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. A** | **2. D** | **3. D** | **4. D** | **5. C** | **6. B** | **7. C** | **8. C** | **9. A** | **10. A** |
| **11. C** | **12. B** | **13. B** | **14. C** | **15. D** | **16. C** | **17. C** | **18. D** | **19. D** | **20. B** |
| **21. B** | **22. A** | **23. C** | **24. B** | **25. B** | **26. B** | **27. C** | **28. B** |

**II. TỰ LUẬN:**

**Câu I:** *a =* - 0,16 m/s2; *∆t* = 12,5 s.

**Câu II:** Fms = 3,75 N; *a =* 1,5 m/s2.

**Câu III:** *t* = 0,89 s; *∆S* = 3,675 m.