

# 2022년 1학기 물리학 I: 제3차 시험

김현철<sup>a,†</sup> and Lee Hui-Jae<sup>1,‡</sup>

<sup>1</sup>*Hadron Theory Group, Department of Physics,  
Inha University, Incheon 22212, Republic of Korea*

(Dated: Spring semester, 2022)

1. 한 변의 길이가  $a$ 인 정삼각형의 세 꼭짓점에 질량이  $m$ 인 물체가 하나씩 놓여 있다. 물체 사이에는 만유인력이 작용하고 있다. 이 중 한 물체를 무한히 먼 곳으로 이동시키는 데 외부에서 해 주어야 하는 일을 구하시오. (만유인력 상수  $G$ 를 사용하시오.)

풀이.

2.

풀이.

3.

풀이.

4.

풀이.

5.

풀이.

6.

풀이.

7.

---

<sup>a</sup> Office: 5S-436D (면담시간 매주 화요일-16:00~20:00)

<sup>†</sup> hchkim@inha.ac.kr

<sup>‡</sup> hjlee6674@inha.edu

풀이.

8.

풀이.

9.

풀이.

10.

풀이.

11.

풀이.

12.

풀이.

주관식 1.

풀이.

주관식 2.

풀이.

주관식 3.

풀이.