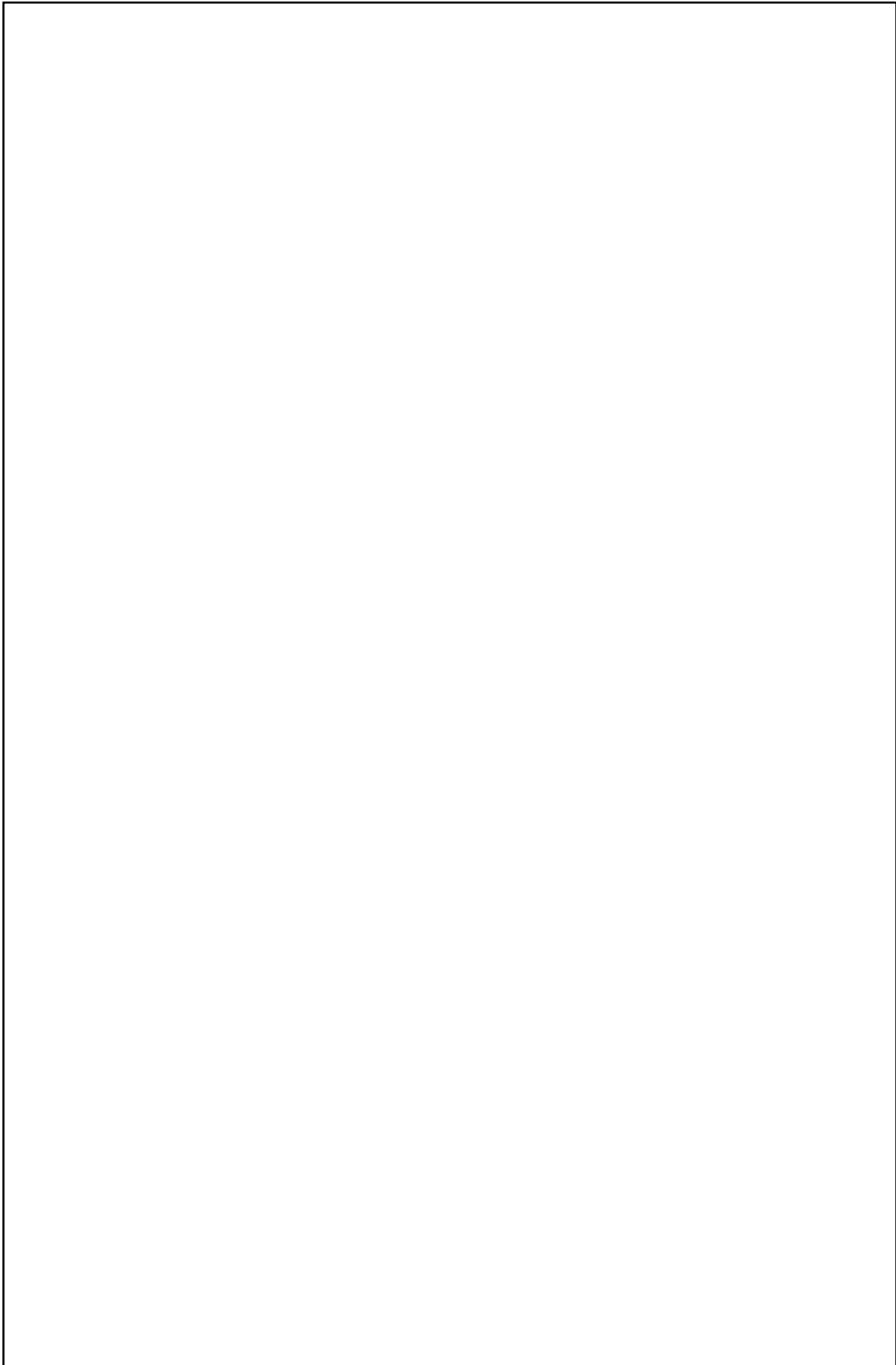


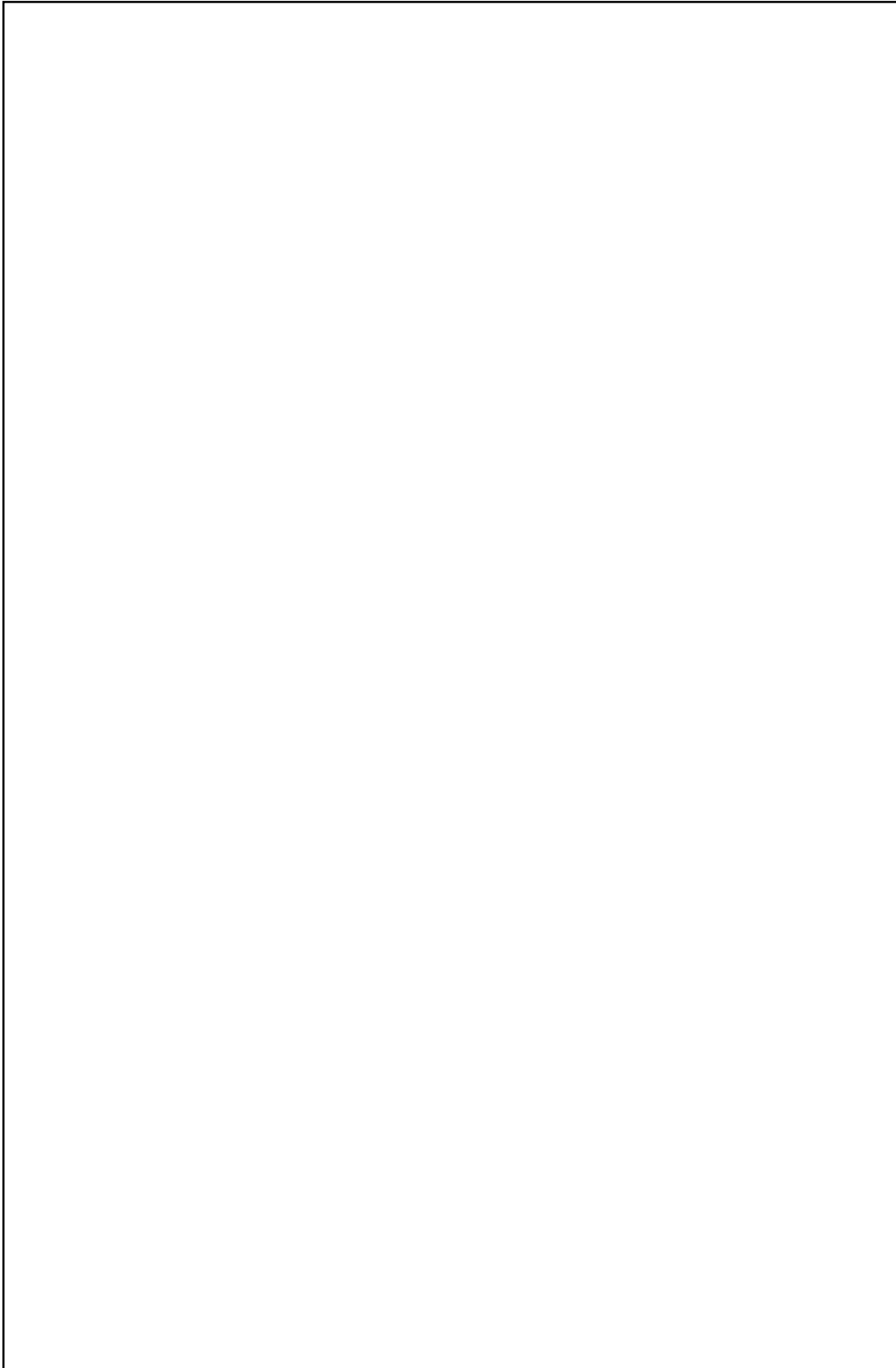
TUGAS KE 2

1. Jika benda pada jarak 1,5 m di atas permukaan air yang datar, berapakah jarak bayangan yang tampak oleh pengamat di bawah permukaan air?

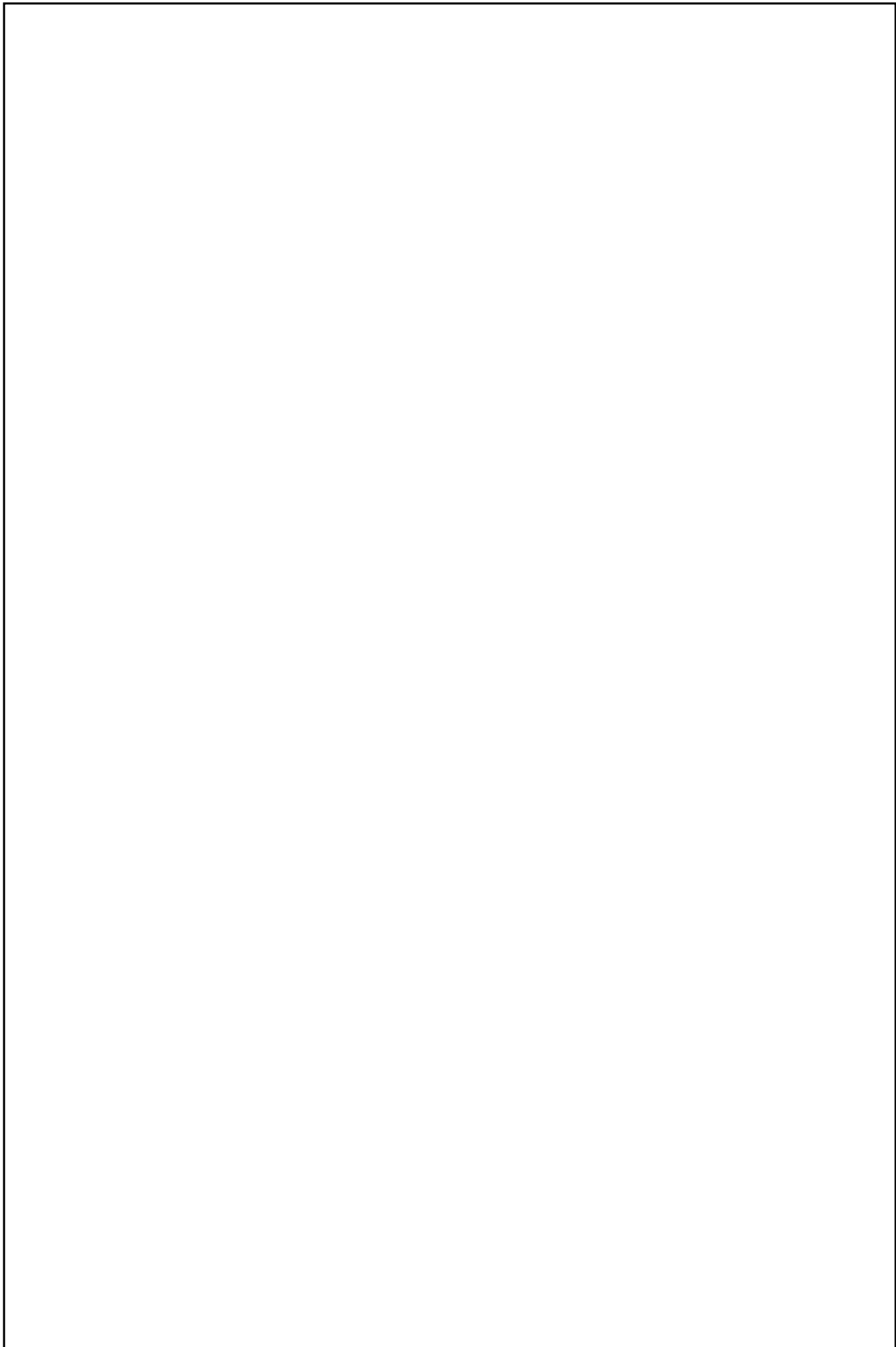


2. Jarak fokus sebuah lensa di udara adalah 15 cm dan indeks biasnya 1,5. Apabila lensa tersebut dimasukkan ke dalam air (indeks bias air $\frac{4}{3}$), maka berapa kuat lensa dalam air?

3. Benda pada jarak 2,5 m di atas permukaan air cekung dengan jari-jari kelengkungan 2 m. Jika indeks bias $\frac{4}{3}$, pada jarak berapa pengamat di bawah permukaan air melihat bayangannya?



4. Sebuah lensa konvergen memiliki panjang fokus 15 cm. Benda yang tingginya 5 cm terletak di sebelah kiri lensa tersebut. Tentukan jarak bayangan, perbesaran bayangan, tinggi bayangan, dan sifat bayangan jika jarak benda dari lensa cembung adalah 5 cm.



5. Sebuah lensa gabungan cembung-cekung memiliki panjang fokus masing-masing 10 cm dan 20 cm. Berapa daya kekuatan lensa?