

Name: Klasse: 

## Nassläufer- und Trockenläuferpumpen

Sehen Sie sich den Film „Die Geschichte der Heizungsumwälzpumpe“ an und bearbeiten Sie anschließend die folgenden Aufgaben.

### Aufgabe 1:

Als Heizungsumwälzpumpen werden ausschließlich Kreiselpumpen verwendet (Fliehkraftprinzip). Bei den Kreiselpumpen unterscheidet man zwischen Trocken- und Nassläuferpumpen. Beschreiben Sie mithilfe der Schnittzeichnungen in Abb. 1 den Unterschied zwischen Trockenläufer- (Abb. 1a) und Nassläuferpumpen (Abb. 1b).

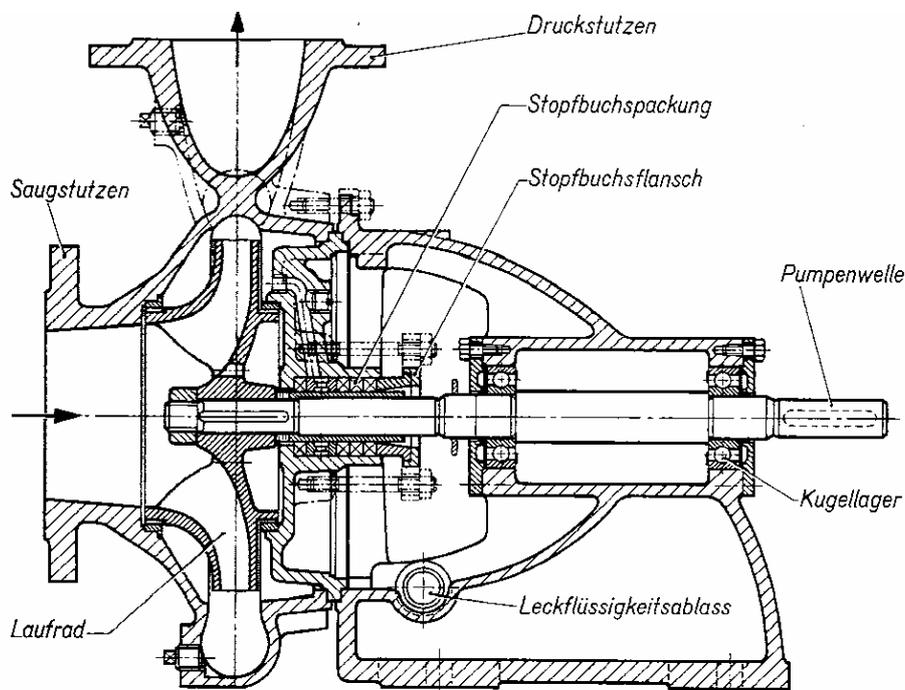


Abbildung 1a): Schnittdarstellung einer Trockenläuferpumpe

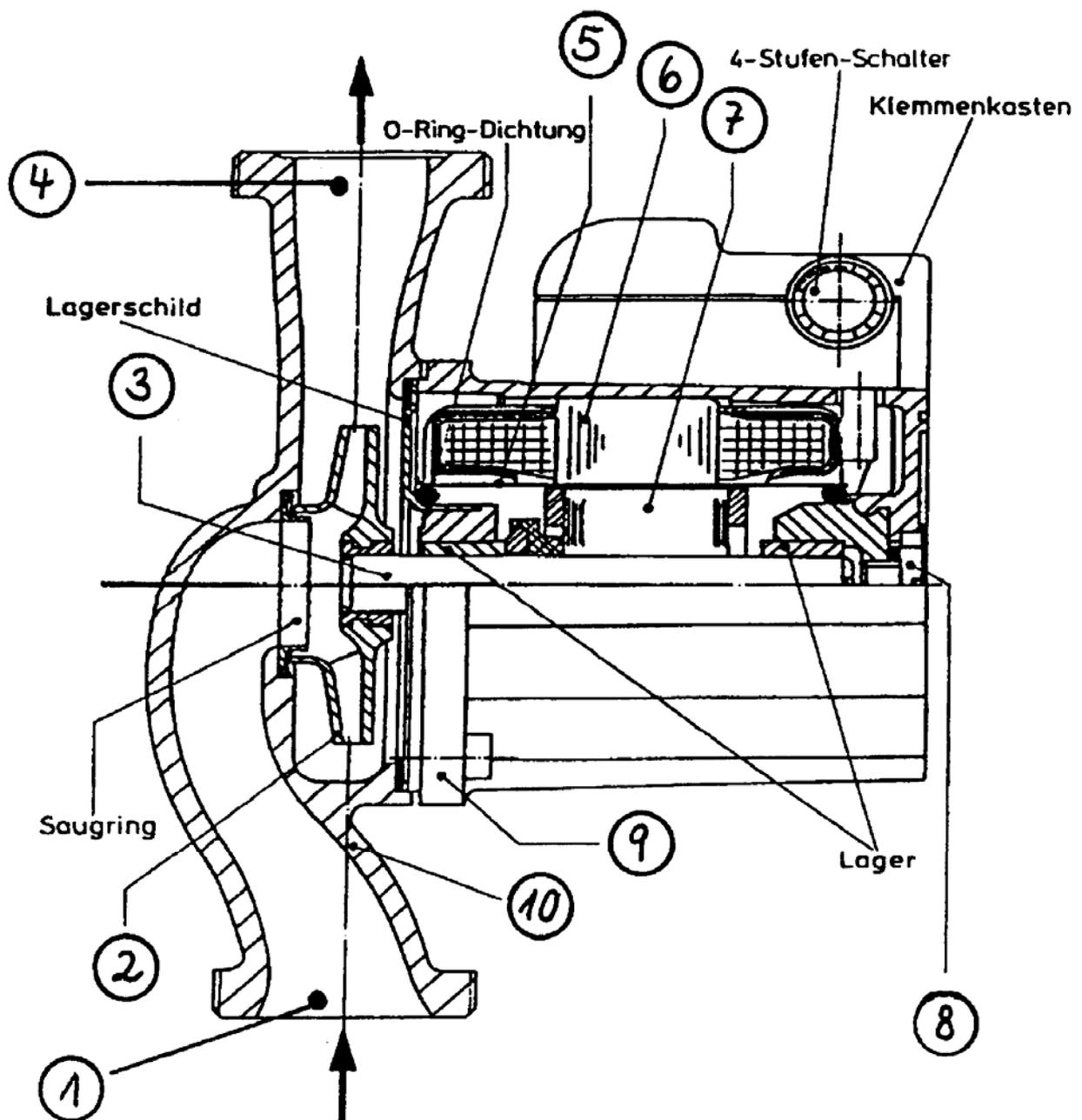


Name: Klasse: **Aufgabe 2:**

a) Tragen Sie für die mit den Positionsnummern 1-10 in Abbildung 2 gekennzeichneten Bauteile die richtigen Bezeichnungen in Tabelle 1 ein.

b) Nennen Sie zwei Vorteile von Nassläuferpumpen gegenüber Trockenläuferpumpen.

Abbildung 2: Bauteile einer Nassläuferpumpe



Name: Klasse: Tabelle 1: Bauteile einer Nassläuferpumpe

<b>Pos. Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>
<b>1</b>	
<b>2</b>	
<b>3</b>	
<b>4</b>	
<b>5</b>	
<b>6</b>	
<b>7</b>	
<b>8</b>	
<b>9</b>	
<b>10</b>	