

Inhaltsverzeichnis

1 MECHANIK

<u>1.1 KRAFTWANDLER</u>	3
<u>1.2 DER HEBEL – EIN KRAFTWANDLER</u>	4
<u>1.3 SCHIEFE EBENE</u>	5
<u>1.4 DIE MECHANISCHE ARBEIT</u>	6
<u>1.5 ARBEITSFORMEN</u>	7
<u>1.6 MIT ARBEIT RECHNEN</u>	8
<u>1.7 DIE LEISTUNG</u>	10
<u>1.8 ENERGIE UND ENERGIEFORMEN</u>	12
<u>1.9 ENERGIEUMWANDLUNG UND ENERGIEERHALTUNGSSATZ</u>	13
<u>1.10 WIRKUNGSGRAD</u>	15

2 WÄRMELEHRE

<u>2.1 WÄRME UND TEMPERATUR</u>	16
<u>2.2 INNERE ENERGIE UND TEILCHENMODELL</u>	17
<u>2.3 THERMOMETER</u>	18
<u>2.4 THERMOMETERARTEN UND TEMPERATUREINHEITEN</u>	19
<u>2.5 LÄNGEN- UND VOLUMENÄNDERUNG</u>	20
<u>2.6 ANOMALIE DES WASSERS</u>	21
<u>2.7 AGGREGATZUSTANDSÄNDERUNGEN</u>	22
<u>2.8 WÄRMELEITUNG</u>	23
<u>2.9 WÄRMELEITFÄHIGKEIT</u>	24
<u>2.10 WÄRMESTRAHLUNG</u>	25
<u>2.11 WÄRMESTRÖMUNG</u>	26
<u>2.12 WÄRMEÜBERTRAGUNG - ZUSAMMENFASSUNG</u>	27

3 ELEKTROSTATIK

<u>3.1 ELEKTRISCHE LADUNG - KONTAKTELEKTRIZITÄT</u>	<u>28</u>
<u>3.2 LADUNGSANZEIGER</u>	<u>29</u>
<u>3.3 LADEN UND ENTLADEN IM MODELL.....</u>	<u>30</u>
<u>3.4 ELEMENTARLADUNG</u>	<u>31</u>
<u>3.5 LADUNGSTRENNUNG - ELEKTRIZITÄTSQUELLE</u>	<u>32</u>
<u>3.6 LADUNGSVERTEILUNG.....</u>	<u>33</u>
<u>3.7 ELEKTRISCHE INFLUENZ UND POLARISATION</u>	<u>34</u>
<u>3.8 ELEKTRISCHES FELD</u>	<u>35</u>

4 ELEKTRISCHER STROMKREIS

<u>4.1 WAS STRÖMT IM ELEKTRISCHEN STROMKREIS?.....</u>	<u>36</u>
<u>4.2 ELEKTRISCHER STROM IN METALLEN</u>	<u>37</u>
<u>4.3 ELEKTRIZITÄTSLEITUNG IN FLÜSSIGKEITEN.....</u>	<u>38</u>
<u>4.4 ELEKTRIZITÄTSLEITUNG IN GASEN.....</u>	<u>39</u>
<u>4.5 ELEKTRISCHE STROMSTÄRKE.....</u>	<u>40</u>
<u>4.6 GEFAHREN UND SICHERUNGEN IM HAUSHALTSSTROMNETZ.....</u>	<u>42</u>

5 ASTRONOMIE

<u>5.1 ENTWICKLUNG UNSERES WELTBILDS</u>	<u>43</u>
<u>5.2 UNSER SONNENSYSTEM</u>	<u>44</u>
<u>5.3 AUFBAU DES WELTALLS</u>	<u>45</u>
<u>5.4 ORIENTIERUNG AM STERNENHIMMEL</u>	<u>46</u>

6 AKUSTIK

<u>6.1 SCHALLENTSTEHUNG</u>	<u>47</u>
<u>6.2 SCHALLAUSBREITUNG</u>	<u>48</u>
<u>6.3 SCHALLEMPFANG UND EIGENSCHAFTEN</u>	<u>49</u>

<u>TABELLENWERTE FÜR PHYSIK AN BAYERISCHEN REALSCHULEN (STAND: FEB. 2019)</u>	<u>50</u>
<u>OPERATOREN IM PHYSIKUNTERRICHT.....</u>	<u>51</u>
<u>STICHWORTVERZEICHNIS.....</u>	<u>53</u>
<u>BILDVERZEICHNIS.....</u>	<u>54</u>